

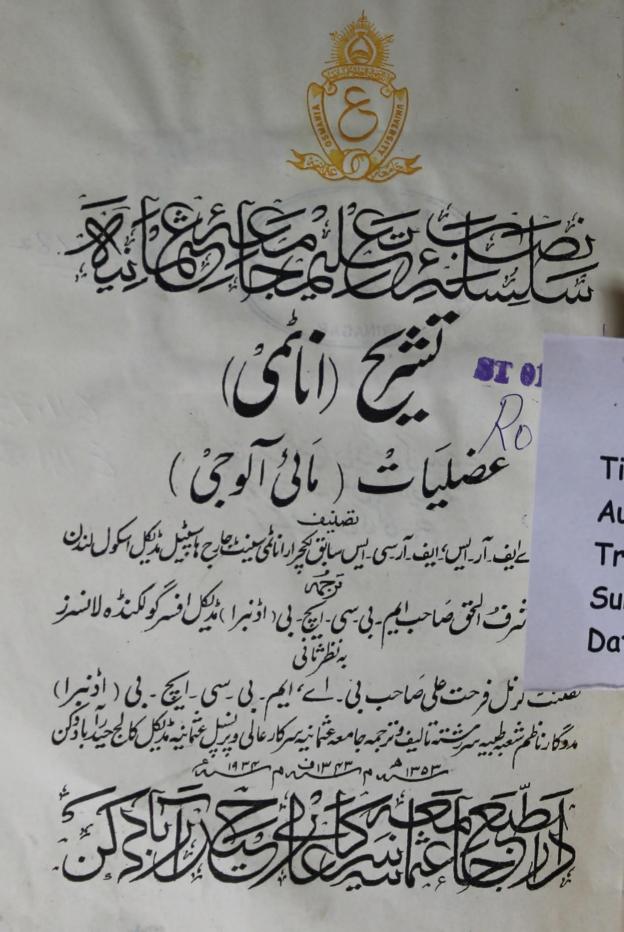


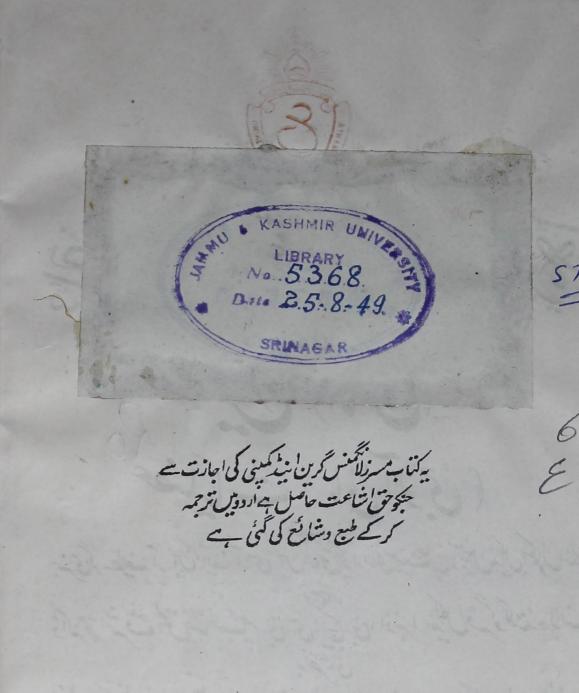
Uzliyaat (Myology)

Autor:
Gray, Henry

Muhammad Ashraf-ul
Subject:
Anatomy

1934



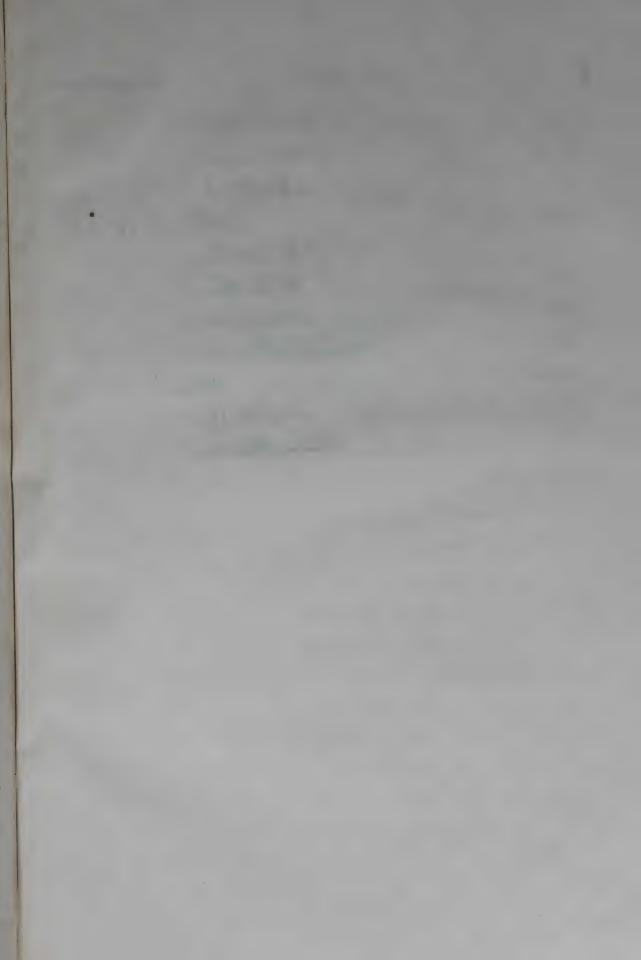


# عضلیا قهرشنطاین

| صفحات | duringes sections                                       |
|-------|---|
|       | مصمون   |
| ,     | عضلات كى عام تعريف                                      |
|       | وردونفي اورروائي  |
| 1.    | سرکی روائیں اور عضلات                                   |
| *     | ا - جلدالراس كاعضله                                     |
| 14    | م- بيبولول كے عضلات                                     |
| 14    | ٣- ناک کے عضالت   |
| 19    | به مند کے عضلات   |
| 14    | ۵ ـ يبانے کے مضالات                                     |
| ٣٣    | الردن كربين ما بنى علاقة كم صفاقات اورعضلات             |
| T9    | ا ۔ اوپری اور جانی گردن کے عضلات                        |
| 44    | ۲- دىسويراايندانغرا فائيد سلز                           |
| 01    | س ـ اگلے فعراتی ععندلات                                 |
| ٥٢    | م به این نقراتی مصلات<br>به به چانبی نقراتی مصلات       |
| 01    |   |
| 01    | د موطر کی روائیں اور <u>عضلے</u><br>اپیشت کے معتی عضلات |

|     | 1.000  |            |
|-----|--|------------|
| 7 ^ | ٧- زير فذالى عضلات   |            |
| L.  | ۳- صدر کےعضلات   |            |
| ^~  | شغس کی سیکا نیت  |            |
| ^7  | م- شکم کے عضلات<br>م   |            |
| 1.6 | ٥- وفي كيمفلات   |            |
| 11- | ۹- عجان کے عضلات   |            |
| 111 | ا رخطه میرز کے عصالات  |            |
| 116 | ۲- ۱۱) مردول کے آلات بول و تناسل کے عنمانت   |            |
| 15- | (ب) بول تناسلى خطه كے عضلات اناف ميں   |            |
| irr | ارص کی روا میں اور اس کے عضلات   | بالانى     |
| 114 | ١- مسلات بوبالائى جار حكوم روى كاستون مطحى كرتے ہي   | The second |
| Ira | ۲ عضلات جوبالانی ما رحکومیشت کی آگلی جانبی دیوار در سے لمحق کرتے ہیں   |            |
| 100 | ٣- كاندسے كي عضلات   |            |
| 10- | ۷ - بازوکے عصنلات  | -1         |
| 167 | ۵ - بیش باز و کے عضلات   |            |
| 164 | ا- بيتني بازوكمه الكيم عضلات   |            |
| 104 | ۲- بیش باز و کے عقبی عضلات   |            |
| 174 | ٧- لم تخد كي عفي الناب ا |            |
| 144 | ا به منتلی کے جانبی عصلات  |            |
| 160 | یا ہے۔ ہنگی کے وسطانی عضلات<br>۲۔ ہنگی کے وسطانی عضلات   |            |
| ,   | ۳ په وسطی عفی لات  |            |
| 144 |  | 777        |
| 11" | ااطراف کی ر دانئی اورعضلے  | أربيه ين   |
| 100 | ۱ - خطهُ البيم كے عصالات<br>۲ - دان كے عصالات  |            |
| 119 |  |            |
| 11  | ا فیمرکے انگے عضالات   |            |
|     |  |            |

|     |  | يالوجي ا |
|-----|--|----------|
| 191 | ۲ . فيرك وسطاني عضلات  |          |
| 1.7 | ہ۔ سرین کے خطر کے عضلات<br>م   |          |
| 111 | ه. فيم كعتبى عقلات   |          |
| דור | م. يمريخ . يي من عن المنظم المنظم<br>منظم المنظم  | Tis      |
| "   | ا - انگلے ساتی عفیلے   |          |
| 110 | م- سيحيل ساقي عضلے   |          |
| 774 | ۳- بىپى ئاق كى جانى تىنىلىغى ئاق كى جانى تىنىلىغى ئاق كى جانى تىنىلىغى ئاتىلىكى ئاتىلىكى ئاتىلىكى ئاتىلىكى ئاتى<br>سىلىرىيى ئاتىلىكى ئ |          |
| rri | ع. من الحري المراد ا  |          |
| 744 | يقفل   | 5,       |
| rrr | رائے سے<br>ا ۔ یا دُن کاعقبی عضلہ  | ۾ ۽ ڀاو  |
| 700 | ۲- پاوُں کے لوے کے عضلے<br>۲- پاوُں کے لوے کے عضلے   |          |
|     |  |          |



ME O ILOGIE

انیان کے مبم میں عضلاتی بافت (muscular tissue) کی ٹین ممیں ہوتی ایس (د) مخطط بینی دہاری دار (striped) با اراوی (voluntary) با غیر و باری دار (cardiac) با غیرارادی (involuntary) سفیات (36-41)

اس فصل میں و باری داربارادی عضلات کا بیان دیا گیا ہے۔ براستننا' آنکھ کے ڈسیلئے کان زبان نالو '(palate)' نرخرہ (larynx) اور طلق (pharynx) کے عضلات کے حبن کا بیان ان اعضاء کی تشریح کے ساتھ ہے۔

اور (عضلات (muscles) اور دوائمی (fasciae) منی ده فوریه بیان کا گی بین تاکه کا گی تر تب کو ملی کا که سکے اس ملک بین رواؤں کو علی ده طور بر تقطیع کرنے کا موقعہ تنتر یج (anatomy) کے طالب علم کو تنافری مثن ہے واور اس کی روائی غلافوں (fascial sheaths) کے ما بین اسی وجہ سے اور نیز عضلات اور ان کی روائی غلافوں (fascial sheaths) کے ما بین قریبی تعلقات ہونے سے ان کا ذکر ایک ہی جگری گیا ہے ک

باشلت قسم من موّا ہے ' آغاز وانتھاب ایک ہی ستوی میں دا قع نہیں موتے۔ خط آغاز کاملتوی خط انتصاب محستوی کو قطع کرنا ہے 'پیکیفنٹ بچھی نمیشس (pectineus) س موتی ہے۔ بعض عضلات مثناً بیرونیا کی (peronaei) میں ریفے رجے ہونے ہی اور ورکے ایک ای جانب سے رہے ہی ایسے عضلات یونی مندف (unipennate) کہا تے ہیں اس کیفنت کی مئیت تید کی اس حکر ائی جاتی ہے۔ جان ترجے رہے ایک مرکزی ورج کے مرد وجانب نفس رہتے ہیں۔ السي عضلات بان يينك (bipennate) كبالت بن اوراس كي شال كسن فيموس (rectus femoris) من لتى مع - بالأخراب عملات بحى موتى بي ريش ایک یازا در مسنوی مین حمیده نیگرلول مین مرتنب موتے ہیں شکا اسفنگر س میں (sphineters) عضار کی سبتی قوت اور اما طر حرکت کے سیاظ سے ۔ بیٹوں کی تزنن است امت رطتی ہے۔ جنانی ایسے عصلات من کے ریشے طویل اور تعداد میں جند موتے ہیں احاط مرکت زیادہ لیکن قوت کم مصفے میں۔ برخلاف اس کے جہال ریشے چھو نے اور زائد ہوتے ہی توت توزیادہ ہوتی ہے لیے ۔ ف عفلات کوم نام دئے گئے ہیں وہ اس طرح افذ کے گئے ہیں دا) ان کے رقوع كربي المسلم تمثلاً بميالس التي رئير (tibialis anterior) بميالس (tibialis posterior) رم ان کار خ کی کاط سے مسے دکشی ایند وسنس (rectus abdominis) اوبلکوال کایس (obliqui capitis) اوبلکوال کایس عسے خانے والے ملک رز (flexors) بیار نے والے اکسٹنے ز (extensors) دور لیجانے والے ایک کرا (abductors) وغیرہ - (م) کمحاف ان کی تعلی کے مثلاً دائیو انتدسیر (deltoideus) رصومیوانترسی (Rhombordeus) (۵) ان کیفس کے کاط سے جیسے امسی (biceps) فرامسیس (triceps) و الان کے الحاق بازام مِنْ (attachment) كے كاط سے مثلاً اسٹرنو كلائيڈ وسيٹوائد ميں (sternohyoideus) المرفرة الميواندسي (sternohyoideus) (sternothyreoideus) اسمرُنُو تَصْبِرُو ٱلْمِيْدُ يُسِيلُ

عصلہ کے بیان میں آغاز اِنتدا (orgin) کی اصطلاح سے اس کا زیادہ منظل یامرکزی الحاق مرادی - اور انتصاب با زننها (insertion) کی اصطلاح اس متحرك مقام كوظا سركرن بصص يعضله كي قوت يدتى ب دليكن صرف جين ي لاف میں ابتدا بالکل جیسیدہ ہوتی ہے جسے جیرے کے عضلان میں جوایک رے کے ذریو غریخ کے بدلوں سے اور دوسرے سرے سے سے کے حلاسے عكية بن - زياده ترعفلات براكيم الحاق سعمل كرتے كے قابل بوسكتا ہے -عضلات كي تفظيم بن برا كم عضله كي صحح ايتدا' انتها' اور ، فعال اور اردگرد کے حصص سے اس کے زیادہ اسم تعلقات کی جانب متوجہ ہونا جائے۔ ا گرچیکم عصلیہ کے مقاصا کے الحاق کا جیجے علم ان کے افعال علوم کرنے سے لئے ات فروی ہے گراسے طعی ہبین سمحتا چاہئے۔عضلہ کافعل جواس کے اسی قات سے استنباط كياجاتاب إمرده تنخص براس كو لينجن بسعمعلوم مواجع لازمي طوريرزنده تنخص میں اس کا فعل نہیں ہوتیا 'مثلِلاً نفش میں درجالیکہ باتھ کیا ہو تو بربجیوریڈ نمیا کسسر (brachioradialis) کو کھینچنے سے استح فقیف جیت ہوجاتا ہے اور جب جیت ہو تو خفیف طوربرب موجا اے لیکن اس کے تعلق کوئی تبوت نہیں ہے کے عفیل سے دوران مبات میں برا نعال سرزد ہوتے ہیں۔ ایک شخص کے لئے کسی ایک عفنلہ کو حرکت میں لانانامین امرہے۔ دوسرے الفاظ میں یوں ہے کہ جرگات نے کی عضلات مرکزی نظام عمین بن الموریدیر ہوتے ہیں - ایک حرکت کوعل ہیں لاتے کے لئے خیا من عنسلان کی ایک جموعی تعدا دی م بن لائی جاتی ہے اور اس جموعہ میں ایک عضلہ کوللی ہ كرتے ياس ميں ايك عضار كا انبا فركرنے كى قدرت كسى كونبيں ہوتى -اس مجوعہ ميں ك ایک بازاند اعضل کی افضل حرکتی قوت موتی ہے ۔جب بعضلدایک سے زیا دہجورو رسے گزرناے تود مرعضلات سائز جاکستاس (synergic muscles) غیرطلوبہ خركات كوبازر كمن تحكام آتے ہيں عنى الاكاباب تيسراسك فكيش مسلز (fixation muscles) ليعنى مستبط عفلات ايك طرف جارد كو تائیم کردیتا ہے (یعنی طاری حرک ت (limb-movements) کی عالت میں) اور نیز جانی توازن کے نقاص کوروک ہے۔ شال کے طورور تھی کے بندک نے کی

حرکت برغور کیا جاسک سے بیٹائید (۱۱ فاص حرکت د-(flexor pollicis longus) (flexores digitorum) عال عال (Synergic) عالم المنظر الماكنير الماكني (flexion) المن وكل في كو قص مو في فلك و (extensores carpi) المن مو في فلك في الموادي المان الموادي ال سيش (fixation) ليخ مست عضالات اورکنای (triceps brachii) سی حولهی اورکن ب ایک اور تحت معضلات کی ترکات میر فور کرنے مید ہے کہ خاص فانتول میں جاذبہ (gravity) کی وصر سے تھی ا كأوراس عالت مي يه صل السي عضال مي الصحوال عضال حن کے معلق خیال موسک ہے وصركو خامي ساكولي مزاحمت حالي بولي أوسا (sacrospinales) المنافع المنافع (recti abdominis) = 676 Capplied Anatomy) (116) 8 غورکرنے سے ایک سرجن کی (fracture) کے مخلف افسام میں كاسماب اورفيزان دحوط شاكي توضيح كسكا بعومحملت ت بگارد تی بن اور شابرت براید ، مالت مین مناسب نے کے قابل موما تاہے۔ تربعض عصالات کے تعلقات الحصوص ال کے ورثے ہے خونی عوق کے مالکل ساتھ کے رہے ہی اور سطی نشانات جووہ بناتے ہی مادر کھنے چامیس کیونکه ده ان عروق کو نیر ملیج (ligature) نگانے میں رمیر کا کام دیتے

Muscular Movements and their represention in the central nervous.

System, 'by C. E. Beever (1903) The action of muscles by Colin W. Mackenzie (1918) 'The Principles of Anatamy as seen in the hand. by F. Wood Jones (1920).

يب ملحاظ معجيم على يا فراستيات (clinically) عفلاتى با فت كازوال (degeneration) قابل کاظ ہے اور دوفاص حالتول برب یا یا جاتا ہے۔ جنانچہ ایک میں توزوال مائیوبنھک (myopathic) بینے خورعضلات بیں سنے روع مواے - دوسرے میں یہ نبور وسیحک (neuropathic) بانظام عمری کے بیض فتور برنبنی موتا ہے مشلاً و ماغ میں جریان خون (haemorrhage) یا تخیاع (medulla spinalis) باطرانی اعصاب (peripheral nerves) کے کسی صرکاورم (inflamination) با ضرر (inflamination) مردوحالتوں کا نتی لم وبيش فالج (paralysis) اور او وف عضلات كافتاك سوجانا اليث روني (atrophy) مِوْنَا ہِے اِگرزوال ابتداً رعضلات ہی میں سٹروع موتواکشرا ہیا ہوتاہی كُداكر بعضلاتي ديشے زائل موجاتے ہيں بيكن ريشے دار اور سمى يافت ان كى عكداس فذر نے لیتے ہیں کہ اور ف عقال ت جمامت میں بڑے معلوم ہونے ہیں۔ عنىلاتى افت كانعظم نوج مار ارز وررطين (strain) باصدامه بينينے كے اکثریا باطآما ہے۔ یہ زیادہ نرسواروں میں ایڈکٹر لانکس (adductor longus) اور ولا المديس (deltoideus) مي المهني كا كولوا في وسوكيش (dislocation) ربر کیانس (brachialis) کے و ترس یا یا جاتا ہے۔ یہ کیمی اگرانٹوس (exostosis) کی منظل افتیارکے بڑی کے ماتھ مضبوطی سے ملحاتا ہے شلا سوار کی بڑی (rider's) (spicules) المار (layers) المار (femur) على (bone) شكل من جوعف لات ما ال كروا و اور و ترول من و اقتع موتيم إس (Busse) بیان کرتا ہے کہ یو بڑی دار انجادات جوٹ ملے کی دجے سے کسی ہم ورتیک ایو سائنٹس (haemorrhagic myositis) بعضر یا تی تو نی ورم عفل سے مشروع موتا ہے کبو بحد تکلاموا خون عضوست احتیار کر کے بالآخر بلری میں تبدیل موجاتا ہے۔ تا در ترم ض پر وگر سوائیو سائیس اوسیفیانس (myositis ossificans میں ایک ناقابل نو ضیح رجیان ہونا ہے کہ اختیاری عضلات بيس سے كوئى بحى تقوس اور بو مور سے برى داراجام مى جوالكل تخت عنليات بيالوجي وروتريض اورردائيل

## ور ور ور والمس

(THE TENDONS, APONEUROSIS AND FASCIAE)

و ترسفی جگدار و ریان بوتی بین کمبا کی اور موظائی بین سفائرت رکھتی بہر اور

(white fibrous) سب سفیدرلشہ دار بافت (white fibrous)

بی بنین بوتی ہے جس کی رفیکیں (fibrils) ایک دوسرے کے متوازی ہر دار طبی جاتی

بین اور آلبین بین ضبوطی سے ملی رہتی ہیں ۔ ان بین خونی وق بہت کم ہوتی ہیں اور

بین اور آلبین بین ضبوطی سے ملی رہتی ہیں ۔ ان بین خونی وق بہت کم ہوتی ہیں اور

چھوٹے و تروں کے اندر توان کا ام و نشان کی بنین ہوتا ۔ اعصاب جو و ترول بین

مصلتے ہیں نیور و ٹمن ٹینس سینٹر اس اوف اس موتے ہیں ۔ ان کی نشر کے آلا سے جسی

گانجائی (neurotendinous spindles) ای بروں بین ختم ہوتے ہیں ۔ ان کی نشر کے آلا سے جسی

میں کردی گئی ہے ۔ (organs of senses)

ور اور ور بین عفال کومنحک ساختوں شکا بدیوں اور کر بیل سے

ابین خط انصال عمو گخوب واضح ہوتا ہے لیکن جب ہمبر عضالہ کو تر سے نرچھا لمناہح

توویز کے رینوں کے بنڈل عمو گاعفالہ کے سم میں ایک مجم دبین فاصلا تک جطح میں ایک جم دبین فاصلا تک جطح میں ایک جم دبین فاصلا تک جطح حالے میں ایک جم دبین استحان سے علوم جائے ہیں کہا ہے کہ ہردو حالتوں میں ور توجیو نے بنڈلول میں تقسیم در تشیم ہوجا تا ہے جو بلجا ط جا سے کہ ہردو حالتوں میں و ترجیو نے بنڈلول میں تقسیم در تشیم ہوجا تا ہے جو بلجا ط جا سے اور تور او عضالہ کے رہینوں سے منطبق ہوتے ہیں۔ ہرا یک عضالاتی رین ایک کم و بیش یہ ور معرب میں جو سارکو لها (sarcolemma) سے کھھکا رہنا ہے کہا ہم و بیش یہ ور ترکی بنڈل کے رہینے سارکو لها سے جو عضالاتی رہنے کے مرے ایک کم و بیش یہ ور ترکی بنڈل کے رہنے سارکو لها سے جو عضالاتی رہنے کے مرے اور ہرو ترکی بنڈل کے رہنے سارکو لها سے جو عضالاتی رہنے کے مرے

کو ڈومانکتا ہے خوب منخدر ہتے ہیں۔ یہ طریفہ انصال اس وقت خوب واضح ہوتا ہے جب عضلاتی ریشے اپنے سار کو لما کے اندر سکرا جاتا ہے۔

روائيس (fasciae) يانوخاند داررستوى فائيسرد البيريكيو لر

(fibro-areolar) یا و تربیخی (بو نبور و کک = aponeurotic) طبقات ہوتی این باتی اور بہر جن کی مولمائی اور قوت مختلف ہوتی ہے جسم کے نمام مقامات میں یا ئی جاتی اور الایم تراور زیادہ نازک اعضاء کو ملفوف کرتی ہیں۔ نمو (development) کے ورزان میں میزو دورم (mesoderm) کے اکثر خلتے کہ تیوں عضالات اورع دفی زعرہ و دران میں میزو درم کے وہ خلتے جو اس طرح کام میں نہیں آتے ان ساختو میں میں میں میں بیات نے اور اصلی حار اور جسم کی رداؤں میں تقلیم ہوجا نے ہیں۔ کے لئے بوشن بناتے اور اصلی حار اور جسم کی رداؤں میں تقلیم ہوجا نے ہیں۔ ردائیں اور عمقی رداؤں (deep fasciae) میں مزید ردائیں اور بی (deep fasciae) میں مزید

بہت محوس موتی ہے اور ایک ربینه وارشخی ته (fibrofatty layer) بناتی ہے بو

جلدکوزرین ساختوں سے مضبولی سے با ندھتی ہے۔ یہ جلدی حرکت میں سہولت بید اکر تی عود ق اور اعصاب کے گذر کے لئے ایک زم بستز نائیوس (nidus) بید اکر تی عود ق اور اعصاب کے گذر کے لئے ایک خرم بستز نائیوس کے خانوں میں ہوتی بیان مرد بتی اور حسم کی گری کورو کے رکھتی ہے کیونکے شخم جواس کے خانوں میں ہوتی

محرارت كوفارج مونے نهيں ويلى.

عقی روا (deep fascia) محوس عبر الحکد ارجملی موتی بے جوعفال ت كے لئے فلاف كاكام ديتى اور تعفى حالتوں ميں ان كے لئے جوڑى سطى ت بغير من اعاق ہیا کرتی ہے۔ اس سے کدارو تری ریشے موتے ہیں جوایک دوسرے کے متوازی واقع ہوتے اور آبس میں اور ریشوں کے ذریعے حرامتے ہیں جو بطرن منقیم الحطین مرتب رہتے ہیں۔ یہ ایک ایسی مضبوط یوننش نیا تی ہے جو نوصرف مجموعی طور سرای مقام میں عضلات کو باندہ دیتی ہے ملکہ سرایک کواکے علنیدہ غلاف دیتی ہے اور اسی طرح عروق اور اعصاب کو تعی - سے عضایات کوان کے اتعال میں مرد بنی ہے بلی طوائس تنا واور دیاو کی مقدار کے جم بدان کی سطحات پردوالتی ہے . تعض مقامات میں تنا وُاور دیا و کی مقد ارعضلات ر زربعنظیم یا تی سے شطا شِند فیشی لدی (tensor fasciae latae) اور الموسیس (glutacus maximus) سے ران میں اور پاسیہ س لائک (palmaris longus) سے باتھ ہیں جوارے میں دوا نہ صرف جار صرکو لمفوف كرتى ہے بلكہ ایسے بردے نكالتی ہے جو مختلف عصلات كو جدا كرتے ہيں' اور بری اسیم (periosteum) سے حکے رہتے ہیں۔ رواؤل کے یہ بڑھاؤعمو ما زر المسلولية (intermusoular septa) يعض بن عضلاتي ماجزات كماتين. روائل اورعضلات سر گردن وصط الل في وارح اور زيرين حوارح كے كرورون من من كي ما كني بال

#### سر كے روائين اور عضلا دى فيٹيالى ايندسر افرى

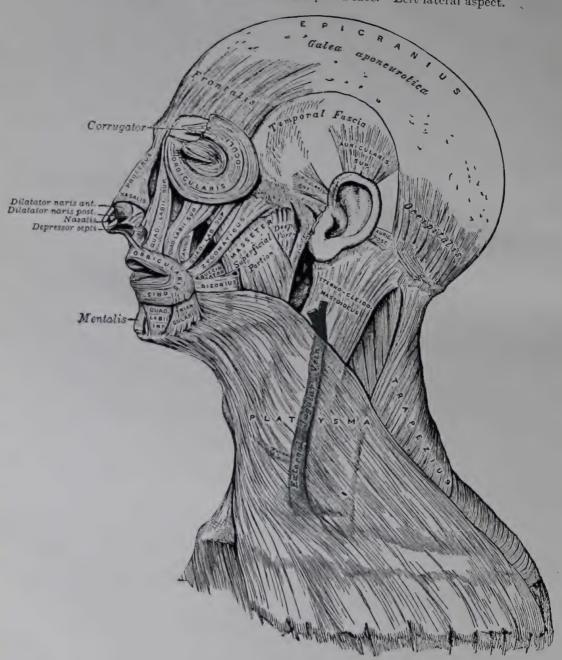
(THE FESCIAE AND MUSCLES OF THE HEAD)

ا )جلالا ساسكالب (Scalp) كاعضادي ل فدي سالة

(THE MUSCLE OF THE SCALP)

(epicraneus)

Frg. 540.—The muscles of the scalp and face. Left lateral aspect.





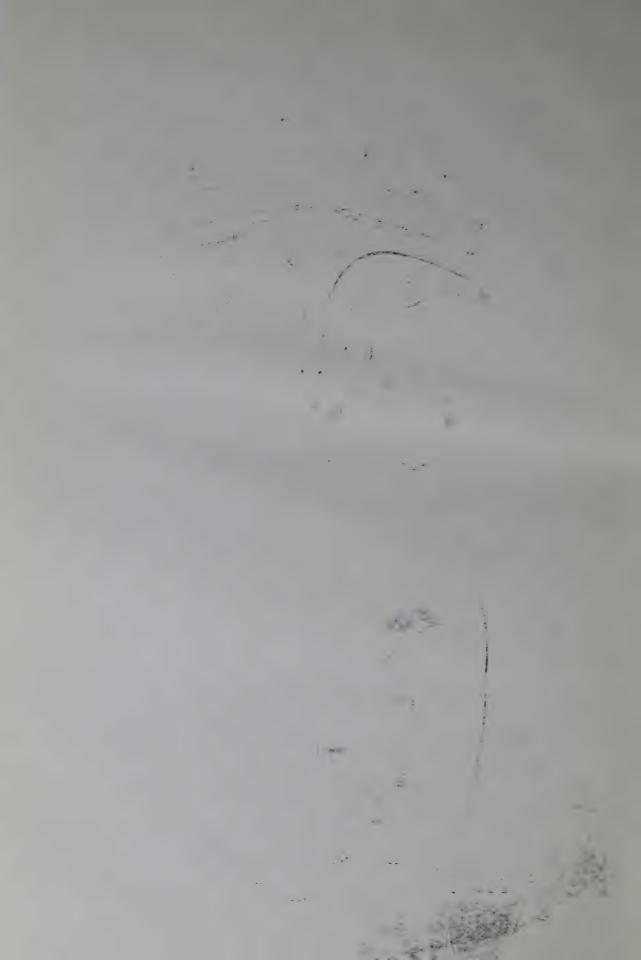


Fig. 541.—A coronal section through the scalp and skull. Diagrammatic.

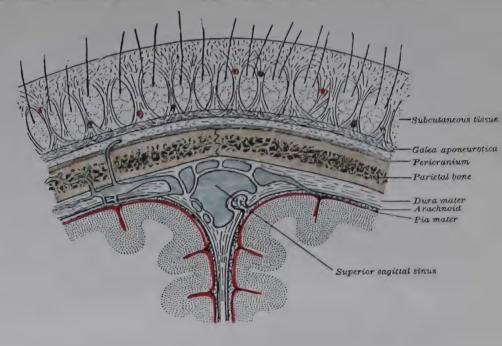
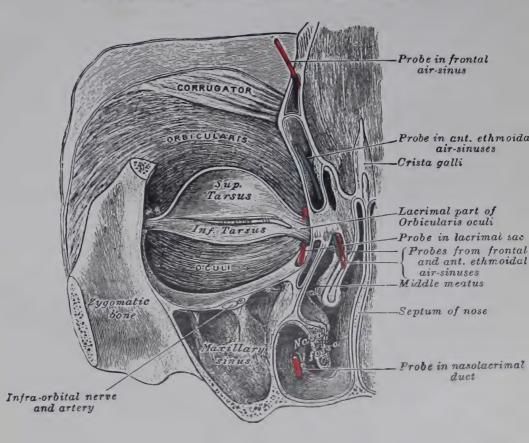


Fig. 542.—The left Orbicularis oculi. Posterior aspect.



(galea

bone) کی سٹائٹر (mastoid) سے سے آغاز ہوتا ہے۔ یہ aponeurotica)

و و ا کے سامقہ ضبوطی سے جبان رہتا ہے۔ یہ (cocipitalis) کی نسبت

و ا ام سامقہ ضبوطی سے جبان رہتا ہے۔ یہ (occipitalis) کی نسبت

و ا ام سامقہ ضبوطی سے جبان رہتا ہے۔ یہ (procerus)

(procerus) کی دار طرحات آئیں ہوئے۔ اس کے و سطانی رہتے ہو و میرس (corrugator) اور آر مکھولیہ سے ستیا کی دار اس کے جائی رہتے کو دو گیر اور اس کے جائی رہتے کو دو گیری اور اس کے جائی دیتے کی دائی اور کی فائی اور کی جائی ان ان اس کی دائی اور کی جائی اور کی خان ایک اور کی خان ایک اور کی خان ایک اور کی خان ایک کی در خان کی در خان کی در اس کے خان ایک اور کی خان ایک اور کی خان ایک کی در خان ک

الله المورائي الموسور المركة (galea aponeurotica) المورائي (epicranial aponeurosis) كوركي (cranium) كوركي (occipitales) كوركي (occipitales) كوركي (occipital bone) كوركياني حصة اكورل كوركياني حصة اكورل كوركياني حصة الكورل كوركياني حصة الكورل كوركياني المركة الموركية الموركية الموركية الموركية المركة الموركية المركة الموركية المركة المرك

(fasciae) کے اور زائیگو منگ آرح (zygomatic arch) کاور زائیگو منگ آرح (fasciae) بیجلد (integument) سے ایک مضنبوط ریشے دار شخی بالانی رور (integument) (pericranium) کے دریو خوب متحدر بناہے اور سری کرشیم (pericranium) سے ایک دسیلی خلوی یا فت کے در بعید ملتی رہتا ہے جو وتر بیش کے حرکات کا مدہوتا ہے آخرالذكركے بمراه صلى (integement) مجى مولى الم عصبی ارساد (nerve supply) آکسی (occipitalis) كوفيشيكل زو (fascial nerve) كى يوسى رشوا يحدو اراي (posterior (frontalis) والمنبلس (frontalis) كوشيول بايجة (temporal - いじばい branchas) ال آكسى يليليز (occipitales) طبالراس كوييه كاطرف كمصنعة بن فرانتيلس جب اورسي مل كرته بن توجول اور ناك كى جردى اويرى جلد كواوير كى طرف المحات بى حب نيج سے على كرتے ہي توه و صلد الراس كو بیشانى كى كھال بين سنعر عن جيم ياں بناتے ہوئے استے كى طرف معنی بن (occipitales frontales) کراری این این استان میں الے سے کل علدالراس آگے اور بی تھے تھ کی کی جا گئی ہے (frontales) کے معمولی فعل میں بھویں او محی ہوجاتی ہی جس سے جبرے بہتھرے آثار خایاں ہوتے ہیں۔ اگریہ فعل بتحاوز کر جائے تو بھوس اور تھی زیادہ او تھی ہوجاتی ہیں اور بیشانی کی طررمتعرض محريا ل براعاتي بس صياكه خوت وبراس كي صورت مي موتاجه ایک تامی مضلی یکی تعنی شرانسورس نبوکی (transversus nuchae) بيميس فيصدى حالتول مي يا لى جاتى ہے - يراكشر الى اوكسى بيتل ير و شور نس (external occipital protuberance) ما مورد نبوكل التي nuchal line) سے را مرہوتی ہے جو یا توٹا پیٹیس (trapezius) کے اور ااس سے عیق موتی ہے۔ یہ اکثر آن کی کیولرس لوسٹی ریکر - جن الله المعلى الما على الما المعلى الما المعلى الما المعلى ال

طرز برطری افت (subcutaneous tissue) ایی کسیس اور اس کا افتار اس کا افتار برطری افتاری افتاری

ان سامری احتیاط رکھنی جا اے جب طرا کے ایک ان مقامات (subaponeurotic effusions) ان سقامات کی طرف کا کل موجا تے ہیں لیکن وہ انفرالمبیور س فاسا (infratemporal fossa) باگردن سے اُد سربنیں جانے ۔ بہر کیف سامنے کی طرف جہاں بڑی سے کوئی خاص امی تی تنہیں ہو کا انکیاب نیجے ناک براور بیو ٹو س بینج جانا ہے جب طرد الراس میں نشگاف دینے مفصود ہوں تو اس امرکی احتیاط رکھنی جا ہے کہ بڑی نثر ایکن کے گزد کو نہ جیجیا اجائے ۔

### ٧- يوثول يعد لات يزاد عي الى يندى

(MUSCLES OF THE EYELIDS)

base of the right orbit. of the muscles around the Frontal bone Lacrimal portion of orbicularis oculi Orbicularis oculi Nasal bone Lygomaticus Quadratus labii superioris (angular head) Zygomatic bone Frontal process of maxilla Quadratus labii superioris (zygomatic head) Quadratus labii superioris (infra-orbital head) Pterygomandibular raphe Inferior aireolar nerve and vessels Parotid duct Lesser cornu of hyoid bone -Middle cricothyreoid ligament Stylohyoid ligament -Geniohyoideus Thyreoid Cartilage Internal laryngeal nerve-Lateral hyothyreoid ligament Greater cornu of hyoid bone Cartilago briticea Superior laryngeal vessels Inferior laryngeal artery. Stylopharyngeus. Glossopharyngeal nerve. Branch of external maxillary artery Styloglossus. Lateral pterygoid lamina Tensor veli palatini Pterygoid hamulus Mandibular nerve, Branch of ascending pharyngeal, Middle meningeal artery



(palpebral) سے بیوست موجاتے ہیں۔

(medial palpebral) کا پالیبرل (orbicularis oculi) کا پالیبرل (medial palpebral) کا پالیبرل (medial palpebral) کے میں موجائے۔ یہ میڈل پالیبرل گفت (ligament) سے خصوصاً اس کی اوبری شطح اور جزوی فور براس کی میں سطح سے نہ کہ زرین کا رہے ہیں۔

زر میں کا رہے ہیں کے عضلاتی رہنے آر بیٹرل سیٹم (orbital septum) سے سامنے برا مربوتا ہے۔ اس کے عضلاتی رہنے آر بیٹرل سیٹم (lateral commissure) سے سامنے برائی رابطہ (lateral commissure) برگتھ کہ لیا گیا لیبرل بیٹرل سیٹرل سیٹرل کی اور کے بیٹرل بیٹرل کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری رہنے کی اس ایک کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری (muscle of Riolan) کے سامنے برائی (ciliary bundle) برائی کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری برائی کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری کی دون کے بیٹرل کی کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری کی دون کے تو بیٹرل کی کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری کی دون کے بیٹرل کی کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری کی دون کے بیٹرل کی کی رون کے قریب و رقع ہے کی سیٹری کی دون کے بیٹرل کی کی دون کے بیٹرل کی کی رون کے قریب کی دون کی دون کی دون کے بیٹرل کی دون کی دون کے بیٹرل کی دون کی دون کی دون کی دون کے بیٹرل کی دون کے بیٹرل کی دون کی دون کی دون کی دون کی دون کی دون کے بیٹرل کی دون ک

(tensor المحاليات المحالي

(frontal) کے ماسے میگزلا (maxilla) کے زائل پرومز (lacrimal) (suleus) سے گزرگر به (process) سے گزرگر به (tarsus) سے گزرگر به الله بالا في اور ایک زر بین عصر میں نقشہ ہوجاتا ہے جو متعلقہ مارس (lacrimal sac) کے وسطان سرے سے سے رہنے ہیں۔ به لیکر علی میک سے (lacrimal sac) سے میں نبید میکر علی فیسٹیا (lacrimal facia) کے علق دہ رہتا ہے۔

(medial بنیر (lateral palpebral raphe) برس آکیو لا کی (palpebral ligament) کے آیا بہت کر در ماخت ہے بہ آربیکیولیس آکیو لا کی (palpebral ligament) کے آلیب ل (palpebral ligament) ریشوں کے بیاوی سروں کے گھاو سے بنتی اور اس کی عبق سطح آربیٹل سیٹے (palpebral) سے تقویت گھاو سے بنتی اور اس کی عبق سطح آربیٹل سیٹے (lacrimal gland) کے بین و رقع پاتی ہو رقع اور عبق ترین کول بالیس کے ابین و رقع اور عبق ترین کول بالیس کے ابین و رقع اور میتی ترین کول بالیس کے ابین و رقع اور میتی ترین کول بالیس کے ابین و رقع میں یہ آربیل بارجن (orbital margin) کی بیت کور تی ہے اور بڑی سے درف

اتصال بافن کے ذریعہ بلحق رہتی ہے وصنیل (Whitnal)

عصبی رسی (nerve supply) آربیکیولیرس آکیولائی (orbicularis)
مین شیل زو (facial nerve) کی منبورل (temporal) اور زامیکونیک oculi)
(zygomatic) شاخیں تعبلتی ہیں۔

افعال (actions) آر موکیو لیرس آکیولائی (palpebral) مصد بلااداده کام کرتا بید بولوں کاعضائی علیہ بیدولوں کو استیکی سے بندگر تا ہے جیسے کہ نیند آنے میں یا بلک مارتے کے وقت آر ببیل (orbital) حصد اراده کا تابع ہے جبکہ عضل حرکت میں لا یا کے وقت آر ببیل (orbital) حصد اراده کا تابع ہے جبکہ عضل حرکت میں لا یا جائے تو بیتانی کینٹی اور رخیار کی جل طاقہ میشم کے وسطانی زاویئے کی جانب جائے تو بیتانی کینٹی اور بو کے معنبوطی سے بند ہوجاتے ہیں۔ جل بوراس طرح کھینچ جاتی ہیں اور بو گے مینہوطی سے بند ہوجاتے ہیں۔ جل بر بیتانی دار کو زنید نیات ہیں جوجاتی ہیں اور زاغ یا (کروز نید نید ہوجاتی ہی سویل ربئورس (levator) کای شکل بناتی ہیں۔ لیوٹر پالیہ کی سویل ربئورس (crow's feet =

(palpebrae superioris) ال عفل كا بالاست ريف موتل كيونك يه بالال بوقع وا تعالما ور آنکے کے د صلے کے سامنے کوظا ہرکتا ہے ۔ آر سکسولس اکسوال orbicularis (papillae کالیکریل (lacrimal) حصد بیوالوں اور بیلی لیکریلی oculi) (lacus lacrimalis) كروسطانى جان العيما اورلوك الكيميلس (lacus lacrimalis) كل المحتادة المحتا طرف اون کارخ ریا ہے - نیز بر لکر علی سک (lacrimal sac) کو مصل آیا ہے -کارلو کیڈ (corrugator) ایک بھوٹا مخوطی عضلہ ہے ہو آبر و کے وسطانی (orbicularis oculi) اور آریکیولرس اکبولالی (frontalis) کے تی واقع ہے۔ یہ توریکی کری (superciliary arch) کے وسطانی سرے سے نکاتا ہے اور اس کے رہتے بیلوی جانب اور کھے اوپر کی طرف بڑھتے ہیں اور جل کی عمیق سطح میں ارشل آئیج (orbital arch) کے وسط سے او ریفب ہو جاتے ہی (facial nerve) اس عضار کوسٹیل رو (nerve supply) عصبی رساد كى ئىيورل (temporal) شاكير بيرى الم افعال (corrugator) كورنوگره (corrugator) آبروكووسطاني ا و ر نے کی طرف کھینچا ہے جس سے بیٹان برعودی معرال برجاتی ہیں۔ یہ تبور بدلنے العضل اور إسافهار ريشان وفاص عفليتفورك ماسكتاب -

#### سے ناک کے عضلات لیزآف دی توز

(mucles of the nose)

-(540 /

(procerus) باليس (depressor septi) باليس شرط نیرس لوسی دیر (dilatator naris posterior) نیر طرفیرس (nasalis) (dilatator naris anterior) والمؤمرس الى ريم راسرس (procerus) یعنی سرامیشمس زس (maris) كورل مروى عروانكلس (frontalis) كورطاني حص

و پیریس کے انا نرونوا (depressor septi) گزلا (maxilla) کے انا نرونوا ا (incisive fossa) سے نکا ہے۔ اس کے رکیتے ناک کے اہلا (ala) کے بچیلے صبے میں نصب ہونے کے لئے اور چول سے ہیں۔ یہ ہو سط کی مفاطی جھلی میوکس ممبرین (mucous) سوسلائی ساخت کے ابین واقع ہے۔ سوسلائی ساخت کے ابین واقع ہے۔

(depressor septi) کریرسیال (nerve supply) میرسیال

ر معفلات افعال (depressor septi) زیرسر شانی (actions) ناک دیگر عضلات کا بالراست حرب ہے آس نے کہ ناک کے ابلا ، (ala) کو نیچے کی طرف کینتاہے میں کی وجہ سے ناک کے روز ن بھے جاتے ہیں۔ والمنظر نرس الوستى الرسم (dilatator naris posterior) سى قدر کواڈریٹس لیسی آئی سویی رئیورس (quadratus labii superioris) کے بیجے واقع ہے۔ یمیگز لا (maxilla) کنیزل اچھ (nasal notch) کانارے اوراسر اللركار الجيج (lesser alar cartilages) سے نكانی سے اور نتی کے نارے کے قرب جلد میں نفس ہوجاتا ہے۔ المستوطر نسرس انتی رئیر (dilatator naris anterior) ایک از ک (greater alar cartilage) جگر طراطر کار تلج (fasciculus) جگر طراطر کار تلج تصفے کے کنارے کے قریب طدیک جلاجاتاہے۔ بیاول الذكر مح سامنے واقع ہے۔ عصبى رسد (nerve supply) دُرالدشط نرس يوسى رسو انتيب (dilatatores posterior اور anterior) بردو من فیت بل نود (nerve) سَاتِينَ مِن (buccal) سَاتِينَ مِن مِن nerve) افعال (actions) وونون دُأَلِمُشِيرٌ (dilatatores) تتعنول کے روزاول کو بڑاکرتے ہیں معمولی تفس میں اِن کے فعل ہوائی دباؤ سے متحصوں کے بند ہونے كے مبلان كوردكنا ہے ليكن وقت تنفس اور زيادہ ترتعفی جذیات مثلاً غصة ميں ره سختی سے سکو ماتے ہیں۔ الم مسلوافري اوق (mucles of the mouth) كوالدرنش لسي أئى سوبى ريبورس (quadratus labii superioris)

(caninus) کیٹائشک

(zygomaticus) منیاسی (mentalis)

(quaddratus labii inferioris) كواد ريش كبي آلى انفى ريكورس

(triangularis)رانگرولرس

(buccinator) بنير (buccinator)

(orbicularis oris) آریکیولیرآورس (risorius) رانی سوریس (quadratus labii superioris)

ابک جیٹاور ق ہے اور تبن سرون سے آغاز ہوتا ہے۔ وسطانی سرایا اینگبولر پُر (frontal process) مبگزیلا (maxilla) کے فرانٹل پردسزر (angular head)

ال صلام المعلم المعلم

(intermediate) بانقلاریش (intermediate) بانقلاریش به جانی به انترانیش به از انترانیش به انترانیش به از انترانیش به انترانیش ب

انقراارش فورمن (infra-orbital foraman) کے عین اوپر صلفہ میٹم کے زیر من

کنارے سے نکاتا ہے۔ اس کے چندرینے میگزال (maxilla) سے اور دورے

زالیکوسٹا اون (zygomatic bone) سے برآ رہونے ہیں۔ اس کے ریشے

المبلول بلد (angular head) اورکینا کینس (caninus) کے ابین بالال ہونگ کے عضلاتی جسم میں نصب ہونے کے لئے اکل برمرکز ہوتے ہیں۔ جانبی سرایا زائیگو

رشاک پد (zygomatic head) انفراارش بد (zygomatic head) عناک پد

ایک ناک فاصلہ کے در بیر مدار متاہے۔ یہ زائگو میٹا بول ر

(malar surface) سے زائیگوسٹکو میگزری سوچ

(zygomaticomaxillary suture) کے انگل بیکھے لگا ہے اور نیجے ا و ر

وسطان فرف بالائى بونى تك جاتا ہے-

(caninus) مینی لیو ٹیرانیگیو لائی آرس (caninus) کینائن (infra-orbital foramen) سے کینائن (zygomaticus) سے رام ہوتا ہے۔ اور زائیگر شکس (canine fossa) فایا (orbicularis oris) اور آربیکیولیرس آرس طرافیگیو لیس (triangularis) اور آربیکیولیرس آرس سے مل کل کرمذ کے زاویئے میں نصب ہوتا ہے۔ کمنیائیس (caninus) اور کواڈ ریس لیبی آئی سولی ریکورس (quadratus labii superioris) کے ورمیان انفرا آرسیل (quadratus labii superioris) عوق اور اعصالی تنفیرہ میک اون نوز

(plexus of nerves) واقع ہیں۔ عصبی رسد (nerve-supply) کیا ٹینٹ میں فیسٹ بیل ترو (facial nerve) کی بیکل (facial nerve)

افعال (actions) کینائمس (caniuus) منہ کے زاویہ کو اٹھانا اور ا نیٹرولیجال فر و (nasolabial furrow) کے بنانے ہیں مردو نتا ہے۔ زاگوئیمیکس (zygomaticotemporal کا ائٹگوئیٹیکوئمپورل سوچہ (zygomaticotemporal منے کا کیٹی میٹک کی سے نکاتیا ہے ۔ اور منہ کے زاویہ میں نصب ہوجا تا ہے جہال پر کینائینس (caninus) آرسکولیس اور منہ کے زاویہ میں نصب ہوجا تا ہے جہال پر کینائینس (caninus) آرسکولیس ارس (orbicularis oris) اورط امنگیولیس ارس (triangularis) کے ریتنوں غصبی رسد (nerve-supply) زانگویشکر من نین (facial nerve) كى لكل (buccal) نناخىرىجىلتى بىن-رفعال (actions) زائگوشاس (zygomaticus) وین کے داویہ کوا دیراور جابنی طرف کھینچتا ہے جبیا کہ سننے میں ہوتا ہے ۔ منتقبلس (mentalis) ليني بيونترنشائي (levator menti) ابك مخ وطی کھتی ہے جوزیرین لب کے فریندولم (frenulum) کے پہلویر داقع ہے يه مندل (mandible) كانسائروفاسا (incisive fossa) سينكلي ا در الزكرزخن كى جلد بب نصب بهوجاتى ہے ۔ مینظیار (mentalis) مینظیار (nerve-supply) مینظیار زو (facial nerve) کی مینڈ ببیولر (mandibular) نتائے جھیلتی ہے۔ افعال (actions) منظيس . (mentalis) زير بن لب كواتها آااور آمے کی طرف تعیلتا ہے اور ساتھ ہی زمن کی جلد برحجقریاں ڈاکتا ہے جس سے ا ورخفارت کا اظهار سوتا ہے۔ کوالحرسی لیسی آئی الفیر میکورس (quadratus labii inferioris) ایا یو بیلوعفل سے - بیسمفیز (symphysis) اورنشل فورسی (oblique کی ایسک لائن) بندل (mandible) کی آبسک لائن foramen) (line) سے نکلتا ہے اور زیرین لب کی طبریس نصب بیونے کے لئے اوبر اور وسطاني طرف كرزائا ہے ۔ اس كے رينے مخالف سمت كے اپنے ساتھى كے رينوں اور آربیکیولرس آرس (orbicularis oris) سے معم موجانے ہیں۔ ایت آغاز میں بر لمیشی (platysma) کے رفیقوں مسلسل ہے۔ اس عفیلے کے اوبری رہو ای بیت سی زر در نگ کی جر بی ملی موتی ہے۔

على . بعض ادفات (zygomaticus) اور Quadrates) بقيدماشدر صفح آنده)

معنی رسد (never supply) کواڈریٹ کی آئی اتفریس (never supply) کو افریش کی آئی اتفریس labit inferioris) کی سندنگ کی بیو کر (facial nerve) تاخ پھیلتی ہے۔

رسان المراق (quadratus labii inferioris) المراق الفيروس (quadratus labii inferioris) المراق (platysma) المراق المراق المراق المراق (orbicularis oris) المراق المراق المراق (caninus) المراق ا

میں (triangularis) مرا بنگیولیس (nerve supply) میں فیت میں رسید (facial nerve) میں فیت بیار و (mandibular) میں فیت فیت بیار و (triangularis) میں فیت فیت از و میان کو بینے از و میان کو بینے اور جانی طرف کھینی کا ہے۔ اور جانبی طرف کھینی کا ہے۔

(بقیر ماشد منفی گرشت) (labii superioris) ایک بینے عفلاتی ورق سے جسکیو سی کیرس (musculus malaris) کہلاتا ہے جسبے رہتے ہیں اور (musculus malaris) سے سل ہوتے ہیں جبرے کے عفلات وغیرہ برورضمون طاحظ مو ۔ سل ہوتے ہیں جبرے کے عفلات وغیرہ برورضمون طاحظ مو ۔ (Journal of anatomy Vol. LX 1925) کیسی نیٹر (maxilla) اور منٹیل (maxilla) کے درمیانی ملا جہرے کے بہاویر منگزیل (maxilla) اور منٹیل (maxilla) کے درمیانی ملا میں واقع ہے۔ یہ میگزیل اور منٹیل کے ایلولول پروسن (alveolar processes) کی بیرونی سطحات سے جتین مول (molar) دانتوں کے محاذی ہوتی ہیں نکلت عادد کی بیرونی سطحات سے جتین مول (molar) دانتوں کے محاذی ہوتی ہیں نکلت عادد و نیجھے یہ ٹیر بھی منٹی بولر ریفی (molar) سے محلی و سے اور وہ کرنے ہوتے ہیں جہاں کونسٹر کر فرنجیز سویل ریئر (constrictor pharygis superior) سے ملی د کرتا ہے 'برآ مدموتا ہے۔ ریشے زاو کی وہائی جانب مائل بومرکز ہوتے ہیں جہاں وسطی ریشے ایک و و اسرے کو قطع کرتے ہیں ۔ وہ دیلیٹے جو نیچے سے نکلتے ہیں آرکیولیں وسطی ریشے ایک و و اسرے کو قطع کرتے ہیں ۔ وہ دیلیٹے جو نیچے سے نکلتے ہیں آرکیولیں قطعہ سے ملل ہو سے نیں بلانقاطع بڑھنے چلے گئے ہیں ۔

(relations) لِعِي تُعَلِّمًا مِنْ يَحْسَى سِلْمِ (buccinator) مَوْجِيْل



Fro. 545.—A scheme showing the arrangement of the fibres of the Orbicularis oris.

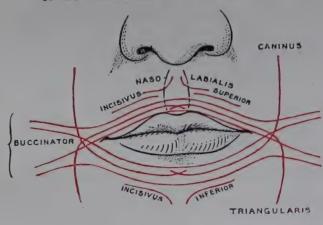
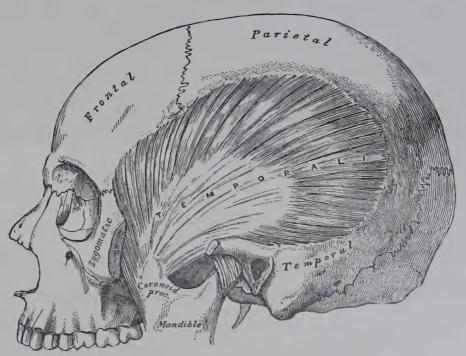


Fig. 546.—The left Temporalis. The zygomatic arch and the Masseter have been removed.



BIL المنير (nerve supply) بسيير (buccinator) بسيير (facial nerve) كى الله (buccal) كى الله (facial nerve) افعال (actions) عف له بحسنبر رف ارول كودانتول ير د آناہے اس طرح کرجیانے کے فعل کے دوران میں غذا دانت کے میں وبا وکے نیجے رہتی ہے۔جبگال قبل ازیں ہوا سے بھرے ہوں تو بکسینیا ہونٹوں کے درمیان ڈھکبل دیتے ہی جسے کر ترصی بجانے میں ہوتا ہے۔اس لئے ی سے ایجینا (buccina) معنی ترصی ک (pterygomandibular raphe) ایک ایدی بور رسی (pterygomandibular raphe) (medial pterygoid المركاندلين عرفان المركاندلين المرك (hamulus) سے اور دو ارے سرے ا عملونای ایدلائن (mylohyoid line) کے تھے رہے سے لگار بتا ہے۔وطائیا یرمندی خاطی صلی سے دُھکار ہتا ہے۔ جانباً یہ تھی بافت کی ایک مقدار کے ذریعیہ بندب (mandible) کے ایس (ramus) سے مدار بناہے - بیچے یکند کھ فرسيس سولى رسير (constrictor pharyngis superior) كواورسا من يجسى نبلز (byccinator) کے ایک حصر کوچیاں کڑا ہے (شکل 1544) آربیکولرس آرس (orbicularis oris) شکال (545 540) یہ (sphinctor) کاطے افتاکی (orbicularis oculi) کی طرے افتاکی سی اکیولائی (sphinctor) (muscle) بنیں ہے اس میں ریشوں کے بے شارطبق ہوتے ہی جومذ کے دھانے كر والردموتي الم الكامتين عملف مونى بن -اس بن محيد تواليدرية ہونے ہی وجرے کے دور عفالت سے نظار لیول می نصب ہوتے ہی اور کھے ایسے جوخاص ہونٹوں کے ہوتے ہیں۔ اول الذكر میں سے كثیر النقد ادعمی نیو (buccinator) من اور اربكولرس (orbiculariis) كاعبق لمقانة ہیں ۔ یکی نیر (buccinator) کے بعض ریشے ، خصوصاوہ موعضل کے ورط کے ترب ہوتے ہیں زاوی دس کوسلیلی شکل میں قطع کرتے ہیں۔ سب سے بالائی اورسب سے زیرین رہنے بلاتھا طع بہلو تا پہلو ہو نٹوں کے یار چلے جاتے ہیں۔ اس

اوراک دوسرا طبقہ وتا ہے جوکینا مس (caninus) اور لرا تعکیو لے (triangularis) سے نتا ہے اور جس کے ریضے ایک دورے کو زاویکر دین پر طع کرتے ان کینیالیس (caninus) کے رہنے زیرین لب کواور طرائی اسکیو لیسے س (triangularis) کے رہنے بالانی لب کوما تے ہی جس کے ساتھ ساتھ وہ وسطانی خط کے قریب طرسی نعب ہونے کے لئے دوڑتے ہیں، مزید رآں کواڈر میس لیبی آئی سویی ریکورس (quadratus labii superioris) زائیگو مثبا (zygomaticus) اور کواوْرس کی آئی اتفی رسورس (zygomaticus) inferioris) سے بھی رہشے اس بی شامل ہو جانے ہی یہ منذکرہ بالاعرضی رہشوں سے کھی مل طاقے ہی اور خاصکر محرف درخ رکھتے ہیں ۔ ہونٹوں کے اصلی رہے محرف ہونے ہی اور صلد کی عمیق سطح سے ہونٹ کی ہوٹا لی ہی سے ہوکر مفاطی صلی کوجاتے ہی۔ بالآخرايسے رينے بھي مونے ہيں جن كے ذريع عضله اوپر توسيكر لله (maxillae) اور اک کے بروے سے اور شیجے مینڈیل (mandible) سے فی رہنا ہے۔ بالائی ہونا میں ان میں دو بندجانی اور وسطانی مهردوطرف مونے اس کیا بندائی عضله النبی سيكرلاً (m. incisivus labii superioris) ميكرلاً (maxilla) کے الو بیول بارڈر (aveolar border) سے جانی انسائرد (maxilla) دانت محماذی تکلتا ہے اور جانی طرف کمان ہو کرزاویہ دمن پر دیگر عنسلات سے اللي موماً الم و وسطاني بن يعنى عند نيزوليي اللب (m. nasolabialis) اللي مونك كوناك كے يردے كى بيت سے لا تاہے۔ وسطانى بندوں كا درميانى فاصلہ ایک نشبب بوتا ہے جو فار مصر (philtrum) کہلا تا ہے اور ناک کے بردے کے شیجے بالاني موسك بردكماني ديتا ہے۔ زبرين موند كے فاصل رہنے وسطان وظ كے سردونا ایک بینی این عضاله - انسی سالزادیس تبین آنی انفی رینورس (m. incisivus labi inferioris) ساتے ہیں - بری منظیس (mentalis) کے طانی طرف سیت کی سے تعلیٰ ہے اور زاویدوہن پر دیگر عضلات سے بل ماتی ہے۔ (orbicularis oris) آریکیولرس در (nerve supply)

(mandibular) کی نکل (buccal) کی نکل (facial nerve) اور مندی بولر

4.40

نائیں بی ہیں۔ افعال (actions) اربیکیولیس ارس (actions) اسینے معمولی فعل میں ہوند فوں کا بالواست بندم و ناعمل میں لآنا ہے۔ ابنے مقی ریشوں سے باستداد محرف ریشوں کے یہ موندوں کو دانتوں بردیا تا ہے اور ی حصہ حس میں زیادہ

باسراد فرف رہیوں سے یہ ہو توں ور ہوں ہور با ہے۔ صلیبی قطع مےریتے ہوتے ہیں مونٹوں کو آبس میں ملاتے اور آگے کی طرف بڑا ہے

رائيسورنگس (risorius) بيرافلريوريكي فيشيا (risorius) رائيسورنگس (risorius) بيرافلريوريكي فيشيا (fascia) سف نكليا شيخا ورزاو بيرد بن برطري نصب مونا به دشكل -540) بير رسنون كااك تنگ بندل مجوا بيخة تفاز برسب سے زياده جو النيكن ابني جمع اور شكل كرتما طريح به اختلاف بدير ہے - اور شكل كرتما طريح به اختلاف بدير ہے - اور شكل كرتما طريم رسيد (risorius) النيموريس (risorius) بين فيشيل رو

الميسوريس (nerve-supply) رامير (risorius) رامير (nerve-supply) بين وريس (risorius) ين ين وريس (risorius) ين ين وريس (facial nerve)

افعال (actions) رائیسورٹس (risorius) زاویددہن کو بیجیے کھینچٹا ہے اور ایک ناخوشگوار دانت دکھانے کی وضع بیداکر تاہے کی

## (۵) جانے کے صلات ازافت کی سنن

(muscles of mastication)

(masseter) مسير

على و لا تأولر (loc cit) (Lightolier) ایک گرو (Rnot) یا مقامی مولمانی کی جہاں رائما ارسس (Ima oris) کی طرف دوڑ نے بیا حالد کے دیشے میتنے اور باہم خلوط ہوتے ہیں ایک فضل نہی و تنظیم میں ایک فضل نہی میں ایک فضل نہی میں ایک فضل کی برق دیا ہے۔ یہ گرہ زاوید دہمن سے جانی طرف ایک سنٹی میٹر کے قریب دائع ہے اور ایک جیٹے مخوط کی کی کی میں ہے جس کا قاعدہ مندکی مخاطیح جسکی پر ہوتا ہے ۔ قاعدہ جوال کی ہے اس کی عودی ہیائش جارس کی مرف ہی تو اور ایک متحول ہے نامدہ جوال کی جان ہی خور کھا تا ہے ۔ ہے اور ایک متحول ہے نامدہ کی طرف ہونٹوں ہی خوم کھا تا ہے ۔

(temporalis) سيورس (

(pterygoideus externus) رَكَا مُدُمِّين (pterygoideus externus)

(pterygoideus internus) پیرسگاند سیس انٹرسی

مية (masseter) كو دُها تكتي بوك اور اس سينسبوطي علي تعني تعنيات کی ایک مضبوط نہ ہوئی ہے جو فت کولائی (fascia colli) سے نکلتی ہے اور سرا کولا برطرک فیشیا (parotideo masseteric fascia) کے نام سے موسوم ہے ۔ یہ زانیکوسیک آرج (zygomatic arch) کزرین کن رہے ہے اور برا نُدُكُلْبِيْدُ (parotid gland) بريوشش كرتى ہے (صفحہ 452)

مسیط (masseter) ( فنكل شكل ( فنكل معد الم عفد الم مسيط و و

حصے تعنی اوپری اور تمقی ہوتے ہیں۔ اوپری حصہ جو دونوں میں بڑا ہوتا ہے سیکڑلاکے زائیگوینگ بروس (zygomatic precess) سے ایک او نے و تر کے ذریعی

اور زائیکو مینگ آرج (zygomatic arch) کے زین کنارے کے سامنے والے

دوتائ صے سے تکلنا ہے۔ اس کے رہتے سنڈل کے زاور اور رس (ramus) کی

جانبي سطح كےزير بن نصف حصر ميں نصب مونے کے لئے نتیجے اور بیتھیے كى طرف كزرنے

امن عمقی حصد بہت جھوٹا ہوتا ہے اور بالائ حصد سے جزوا جھیار ہتا ہے۔ بدرانگو

بينك آرح كرزير سى كارے كے يحطي اباب بنائى حدا اور بورى وسطانى سطح

سے نکاتے۔ اس کے ریشے کاروا نگریروسز (coronoid process) کی جانی سطی

اور مینڈبل کے رمیں کے بالائی نصف حصہ میں نصب موقے کے لئے بنے اور ا کے كالمن ورتين -

(relations) عشلہ کے اوبراٹیگیومنٹ (relations)

بلیشری (platysma) رائی سورسس (risorius) زائیگومیکس (platysma) اوربرا المركلينية (parotid gland) بوتيان برالدوكك

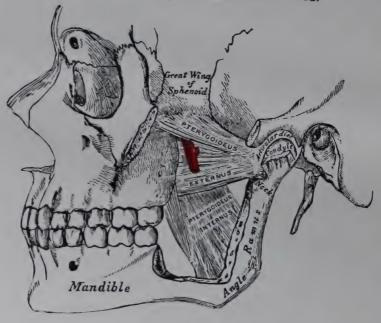
اورعرضی فیشیل وسلز (facial nerve) کی تیاضین اورعرضی فیشیل وسلز (facial vessels)

عضل كوتقا فع كرتے بين عمقي سطح كالعلق تميور مين (temporalis) كا نتصاب اور منیڈل کے رس کے ماتھ بوتا ہے۔ ستح کا ایک پوٹ اسے جسی نیر

(buccinator muscle) ورعمت سے مداک اے سٹرکرزو (artery) اس عضله كي مقى سطح يدواخل موتي بس يحيلها بن بوسی ربید ارمن (posterior margin) پراٹڈ گلین کے سے دیار متاہے۔ اگلا ماشیہ ماریارمن (anterior margin) مجنی نیاریدنگلامواے اور نیجے انگی ریبر ایستیل دین (anterior facial vein) ایستال دین (mandibular اسطين مين عنوارو (nerve-supply) (masseteric) تناخبر محفیلتی (masseteric) نناخبر محفیلتی بر ا فعال (actions) مسیط مینڈیل کومیگز لاکی اور اوپر کی ظرف کھین ادر بتعلق مور مرکت بربهت بلی قوت سے تعل کرساتنا ہے۔ ميورل فيت (temporal facia) ميوريس (temporalis) كوريس يسش كرنا م - يراك مفسوط ريشه دار حصار ب جوجاناً أد ريحولس الملى رئيراك (galea کیٹیا ایونورائیکا (auricularis anterior et superior) کلیٹیا ایونورائیکا aponeurotica) اوراریکیولیس اکیولال (orbicularis oculi) کے ایک میں دمنكار بتا بي اويرى ثبيورل وسلز (temporal vessels) اورار يحولو ثبيوران و (auriculotemporal nerve) اس كونيع سے اوبرنقاطع كرتے ہیں - اوبر بدأك سفرد تن الله الله المرائي المرائي (superior temporal line) كى كال وست سے نگی رہی ہے۔ نیج اس میں دوہمیں ہوتی ہیں جن میں سے ایک زائیکو مشک آرح (zygomatic arch) کے مانی اور دوسری وسطان کنارے سے می رہتی ہے سنج ای ایک علیل مقدار اسور میسیسل مثیبور ل آرمری (superficial temporal artery) كي زائيكو بينكو آرينل (zygomatico-orbital) شاخ اورسكزاري زو (maxillary) nerve) كَارْائْيُوسْيُكُوسْيُورْل (zygomaticotemporal) مَثَافِحُ ان دو تبول کے دریان رہتی ہیں۔ روائی عمقی سطح تمیور کیس (temporalis) کے اور کی رکتو کوسیاں کرتی ہے۔ شيوريس (temporalis) شكل الك ينكي كافتكل كاعضاب الماور واقع ہے۔ یہ کل ٹیورل فاسا (temporal fossa) سے (سوئے

اس حصد کے جوزائیکو میک اون (zygomatic bone) سے متا ہے اور میور ل فِينْ الله (temporal facia) كَامْعَى سطح سے تكليّا سے - اس كر ريشنے مالت تزول مِن أَنْلَ بِم رَزِيرِ فِي اور ايك وترمب متم مون إس جزر أسكومثك أرح zygomatic (coronoid process) كارونواسد بروسسر (coronoid process) كارسا طع جونی اور اللے کنارے اور بینڈیل کے رئیس کے اللے کنارے میں آگے کی طرف عریبا آخری مولر (molar) دانت تاک نصب موتی ہے۔ تعلقات (relations) عفیلہ کے اوبر صل ار محدولہ نر انٹی ریئرا مط (temporal معبور (auriculares anterior et superior) ممبور ل فبننا (superficial temporal vessels) أربكو لو fascia) فینسل برو (auriculotemporal nerve) فینسل برو (facial nerve) کی شبورل (temporal) ستاخب زائبكوليسكوشيورل رو zygomaticotemporal) (zygomatic کلیسیا المنور المیکا (galea aponeurotica) ز البکورفی الیسیا (nerve) (masseter) موقيم (masseter) موقيم عمقي سطح كانعلق تميورل فاسا (temporal) fossa) بری گارشد نیس (pterygoideus externus) بیری گارشد نیس اکسٹرنس (buccinator) کا کے حصر انٹری کو اگری آرٹری (buccinator) اوراس كاعفي ميورل شاخبين اورعمقي منبورل اعصاب يجبي نيظر عروق واعصاب masseteric vessels العمار عروق اعمار masseteric vessels (zygomatic bone) نام در انگوشک ول (zygomatic bone) که موتیان در انگوشک ول كالكروك كادر لوصار بنام -عصبی ارب (perve-supply) میدورس من مندی بو رعصب کے يرس كوسكر لاكى مان اوراس كى طرن افعال (actions) تميورلي المستخاب اس كے علے رہے سندن كو يہ لينے اس (pterygoideus externus) مشكل (pterygoideus externus) 546) الكرجم الورموفاعظر سي حو تفكل سي قدر مخروطي سے يہ دو إسرول

Fig. 547.—The left Pterygoidei. The zygomatic arch and a portion of the ramus of the mandible have been removed.





ہے۔

مله . برشر فيان اكثر عنى من منى واقع بوتى ب-

(actions) مرى كائيدس اكسانس (actions) مرى كائيدس منڈل کے کا نڈاکل اور آر میکیولر ڈریک (articular dise) کر ہے کی طرف کھینی ایجابہ یندل کی ادی سویرا بائی آیدعفلول (suprahyoid) سے دبی رہتی ہے مذکو لنے میں مرودینا ہے۔ شری گا کیڈلس انٹرنس کے ہمرکا بعل کرنے میں۔ منڈیل کو اس طرح آ مے کھینچتا ہے کہ زبربن انسائبررس (incisors) بالائی کے سامنے آجائے ہیں۔ (546 روز (pterygoideus intern us) روز المرس (pterygoideus intern us) (internal pterygoid lamina) ایک مواج دیدوعضار ہے جولیٹرل ٹیری کائیڈلیدنا كى وسطاني سطح اوريط ان بوك (palatine bone) كيراميث ل يرويس كى ميزاب دارسطح سے نكلتا ہے۔ اس كے آغازكى ايك دوسرى مئى سلے الى بوك (palatine bone) کے برامیڈل پروسس (pyramidal process) ک جا الیا سطحات اورسگزلا (maxilla) کی ٹیور اسٹی (tuberosity) سے نکلتی ہے۔اسکے ریتے نیج وانی طرف اور تیکھیے جاتے ہیں اور ایک صنبوط و شری طبق کے وریو مندلل مے زاوے اور رمس کی وسطانی سطحات کے زبرین اور پچھلے حصہ میں بنیڈی ببولر فرکن (mandibular foramen) کا لندی کے رارنصب ہو جائے ہیں۔ تعلقات (relations) غضله كي ماني سطح كانعلق (mandible) ك (ramus) سے ہے جس سے یہ اپنے بالا لی حصہ بریٹری گائیڈیٹی اکسٹر انس (pterygoideus externus) رسفينوميندى ببوانگناكي (pterygoideus externus) (ligament) انظر ميكزلرى (internal maxillary artery) الفي لر برراملولول وسلزا نبطر زو (inferior alveolar vessels and nerve) انگيولن و (parotid gland) اورسرائد کلیند (parotid gland) کایک زائدہ کے دربعہ مدار ساہے وسطانی سطح کا تفلی منسرو ملائی بلیشنانی (tensor veli palatini) سے ہے اور لنه لو الم الم (constrictor pharyngis superior) کھا الر بيول نسز (areolar tissue) کے دریور میدار بہتا ہے۔ (nerve-supply) أيرى كالأس البران (nerve-supply) internus) مینڈی بول نرو (mandibular nerve) کی ایک شاخ بھیلتی ہے۔

(pterygoideus internus) مرى كائيل انترس (actions) والعال (pterygoideus internus) میڈل کومیزالا (maxilla) سے قریب ترکرنے میں مرو دیتا ہے ۔ شیری کا بیاد (pterygoideus externus) کے ہمرکا فعل کے ۔ انڈل کو آگے کھنے ا مکر ایک جانے کے دو شری گائیڈ ٹیائی (pterygoidei) فعل کرنے ہی تو منڈ بل علقہ ست آ گے تینے جاتی ہے اور مخالف سمت کا کا نڈائل (condyle) تہ قائم رہاہے۔ ہر دوجانب کے عضلات کے باری باری فعل کرنے سے والبياد مركات مس غذا مائے وقت بوتا ہے على من آتے ہيں۔ يتراطى علاق كصفاقات وعفا

(THE FASCIAE & MUSCLES OF THE ANTEROLATERAL

REGION OF THE NECK)

سوراندانفرابب أتدربالاتي وزرت لاي)

كردن كيش جانى عضلات مندرج ذبل كروبون مرتب كي جاسكت بين :-ا بنا الطرل مروانيكل ( اورى وجانبى عنقى) supeficial & lateral

II supra & infra-hyoid

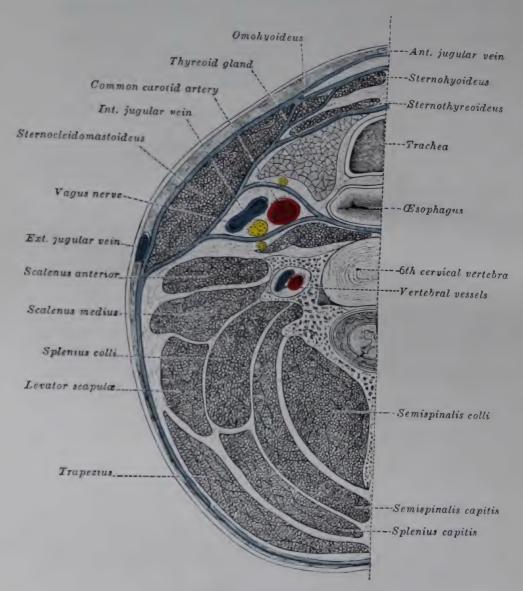
III anterior vertebral

lateral vertebral

ا مینی رئیر ور شرل (پیشین فقرانی) (superficial fascia) سے جو بلیلیم (platysma) کو گھڑا ہے اور ایک علی دھیل کے طور رفائل

(fascia) منظل 548) بالسيال platysma) كي يَتْنَ كَ نِيْجِ واقع بونا اور كرون كے عضلات کا مصارکرتا ہے۔ یہ کراٹندوسل (carotid vessels) اوران ماختول سلیے جونقرات کے ستون کے ماسنے واقع ہوئی ہیں غلاف بناتا ہے صفاق کا محور کونے والا حصہ بیجے میں نگرین نہیں ان ان ان کے اسلیم ان ان کے اسلیمیں پروٹس (spinous process) سے جیاں رہا ہے ۔ یہ ٹریپزئیس (trapezius) کے ایک بیار عمار بناتا ہے اوراس عفل کے اگلے کارے سے ایک فرر از کوسلی ہوائی (areolar) کے سیار ان اللہ ورا ڈوسلی ہوائی (sternocleidomastoideus) کے جھیلے کن رہے کہ اسلیم کا کیڈوسلی ہوائی (sternocleidomastoideus) کے جھیلے کن رہے ۔ اسلیم کو کا کی جہاں کہ یہ ایک روائی جسٹی کی شکل اختیار کرنا شروع کرتا ہے ۔ اسلیم کو کلائیڈو میٹ کی کی کی اسلیم کے ایک میں کہ بیار کہ بیار کی اسلیم کی مخالف سے بیار کی مخالف سمت کے ایک متعلقہ جسے سیار کی اسلیم (anterior triangle) اور وسلی خط پر سمفسر فرائی کی (symphysis menti) اور وسلی خط پر سمفسر فرائی کی (symphysis menti) اور دسلیم اسلیم کے ایک بہتیج جاتا ہے کہ وسلی خط پر سمفسر فرائی کی (symphysis menti) اور دسلیم کے ایک بہتیج جاتا ہے کہ وسلیم کے دسلیم کے دسلیم کی دستیم سے جیاں دستا ہے ۔ پر گرون کے وسلیم کے جسم سے جیاں دستا ہے۔ پر گرون کے وسلیم کی جسم سے جیاں دستا ہے۔ پر گرون کے وسلیم کی اسلیم کے دسلیم کی دستان دستا ہے۔ پر گرون کے وسلیم کی دستا ہے دستا ہوائی کی دستا کو دستا ہے۔ پر گرون کے وسلیم کی دستا ہوائی کرون کے وسلیم کی دستا کی دستا کرون کے وسلیم کی دستا کی دورائی کی

Fig. 548.—A transverse section through the left half of the neck at about the level of the sixth cervical vertebra, showing the arrangement of the fascia colli.





ی بولر (sphenomandibular) (صفی ا 361) اور بر کو آ ラジーンでううじじ(pterygospinous ligaments) ( lateral pterygoid lamina ) ليمر المربكا من المعمد المعالم ا عے الائی عقعے سے انفیا میدل بون (sphenoidal bone) ا یا ایس روس (spinous process) کے میسالیا ہے۔ یہ بھی کمجی اُڑی بنیا تا ہے اورجب ایما ہوتا ہے تو اس طرح بنا ہوا سوراخ ' مینڈی بولرنرو mandibular) (masseter) مرم (temporalis) مرم (nerve) مرم (nerve) اور شریکا تیادی (pterygoideus externus) مین ایسان ایس نیچے یہ صفاقی ایکروئیس (acromion) کلوکل (cla vicle) اور مد (manubrium sterni) سے میال رہا ہے۔ آ نرالذکر سے کھی فاصلہ اور ایک اوری اورایک عمقی تہ میں میں موجاتا ہے اول الذکر ٹینو برتم اس کے ایکے کنارے سے اور آفرالذکر اسکے بچھنے کنارے اورا ناکلیکیولگمنا جسیال ہوتا ہے۔ ان دونوں تہوں کے درمیان ایک جھری نافاصلہ (space of Burns) المراك المرك المرك المرك المرك المرك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المرك المر ہے ۔ اس میں ہوائی افت (areolar tissue) کی ایک سے رای سی مقدار اسٹی روز جوگولروش (anterior jugular veins) کے زیران محص اور ال کی عرضی ای کے سطم والے مرے اور لیفن اوقات ایک مفی غدور یا نے جائے ہیں۔ اس صفاق سے جو اسٹر نو کائیڈ وسٹ ٹی بیڈس کی عمقی سطے کو استرکہا ہے ماردائدے تھے ہیں۔ (۱) ایک او موہا تیدیں (omohyoideus) وتركولف كرتا ب اوراس اسطنم (sternum) اورفرس كامل كارليج (carotid sheath) و كرافيد (carotid sheath) وكرافيد آرری (carotid artery) انظریل جو کولر وین (internal jugular vein) اورس زو (vagus nerve) کوطفوف کرتا ہے۔ (۳) بری ورش فیٹا (vagus nerve) (carotid vessels) کے بیکھے وسطان مان برصا ہے مال fascia)

یان کا غلاف بنافے میں مدورتیا اور یری ورشرل از (prevertebral muscles) مے سامنے سے گزرتا ہے۔ یہ ایک ریشے دار کمے کی بھیلی دیوار بناتا ہے جسیس حنى واليرس = larynx) اور قيمة الريد (مريكيا = trachea) يحتيريا سي (thyreoid gland) مبلحوم (فريش = pharynx) اور غذاكي نالي (ايسيا (cesophagus) ہوتے ہیں ہی ورٹیرل فیشیا (prevertebral fascia) اوبرا کھویری کے قامدے (prevertebral fascia) سے نئم رہتا ہے کے قامدے (pase of the skull) سے نئم رہتا ہے اور نیچے یہ لائکس کولائی مسلز (longus colli muscles) کے ماسے ص (carotid sheath) میں کسل ہوتا ہے۔ کے المذت میں (thorax = کے المذت میں وراس کے وسطانی منظریہ پراور شرل فیٹیا (prevertebral fascia) ایک بیٹلا ی کوفیر محیل فیتا (buccopharyngeal fascia) برآ مدکرتا ہے ہو فریکس (pharyn) کے کنٹ کڑ مسکر (constrictor muscles) کی چست یوش کرتا ہے مرا کو فیجس سوتی رئیر (constrictor pharyngis superior) پرسے ئ نیٹر (buccinator) کے اور مک آگے بڑھتا گیا ہے۔ یہ یری وربٹرل لیر سے صرف ایک وصیلی اتصالی با فہت کے ذریعہ چیاں رہا ہے اور اسطرح ایکامانی پیولی اوئی فضا تعنی رمیشر و فرجیل البیس (retropharyngeal space) ان کے ابین یا نی جاتی ہے۔ یہ فضا اور کم کھوری کے قاعدے بیں آفدی عل= (مری) سے محدور رہتی ہے۔ یہے ' یہ ایسا فیکس ( مری) œsophagus) کے بیچے تھوریس (thorax) کے پوسٹی رسر میڈئیا بینل کیو (posterior mediastinal cavity) میں بڑھتی ہے۔ یری ورشرل فیشیا (prevertebral fascia) یح اور مانیا کیراٹڈوسلز (carotid vessels) کے سیکھیے اور ایک لیلنا کی (scaleni) کے سامنے بڑھتا ہے اور گردن کے قبی کت (وسی رئیرٹر المنظل: posterior triangle) کے بڑیل زوز (brachial nerves) اورسب کلیوسن وسلز(subclavian vessels) کے لئے ایک غلاف بنا تا ہے۔ یہ کلیوکل (clavicle) کے نیچے بطور ایکر آری تیجہ (axillary sheath) کے بڑھا کا ریکو ٹیر کیوارفیشیا (coracoclavicular fascia) کی عمقی سطے سے جیال ہوجا تا ہے کلیکل

(clavicle) کے عین اور اور بی تھے ایک ہوائی فف ( areolar space ) کو اور معلی من وسل (subclavian vessels) کے غلاف کے مابین ہوتی ہے اوراس نضای اکرانل جیوگیولروین (external jugular vein) کا زرین حصب سویدا کلیویکولرنرور (supraclavicular nerves) نرانسورس المیمیولر (transverse cervical vessels) اور ٹرالتورس سرواسکل وسلز (scapular) اوراوموس ائيدس سل (omohyoideus muscle) كازون طن ياميا یں \_ یفعانیجے ، کاریکو کلیریکی وافیشا (coracoclavicular fascia) اور ایز لری شیتھ (axillary sheath) کی اگلی دلوار کے سے محدودریتی ہے (سم) یری زیر فیشا (pretrachial fascia) کرا گر وساز (carotid vessels) نامنے وسطانی جانب بڑھتا اور کیرا گرشیتھ (carotid sheath) بنا نے یں مرد دتیاہے یہ انفرا سا شرطر (infrahyoid muscles) کے بیجے کارتا اور تحرائیڈ گلینڈ (thyroid gland) کو لف کرنے کے بعد مخالف سمت کے متعلقہ ترسے ملنے کے لئے ٹریکیا (trachea) کے سامنے بڑھتا ہے۔ اویر بیرائریڈ ون رعظم لا می = (hyoid bone = فی بر اقصد الرب) اور اون ى براك بناء وق كرما من سي كى طرف طلاجاتا ہے اور بالآخرريشے دار كرد "فلب (pericardium) سے متحد ہوجا تا ہے۔ یہ تہ مردوجا نب بری در بال فیتا (prevertebral fascia) سے ضم رہتی اور اس سے طریہ اس فانے کو مل کرتی ر (trachea) اور ٹرکیا (larynx) تھے آئید گلیٹا (thyroid) تھے آئید گلیٹا (pharynx) اور ایسا فیکس (pharynx) اور ایسا فیکس (cesophagus) و اقع موتے میں۔ (fascia colli) فيشيا كولائي (applied anatomy) وفيشيا كولائي یعنی ڈیب سروائیکل فیشا (deep cervical fascia) جراحی نقطانگاہ سے بہت

اے ایف بی پارسنس (F. G. Parsons) جریل آف اناملی اینڈفزیا ہوجی جلد ۱۹۲۰) خما کا ہے کہ کرافڈ شنچہ (carotid sheath) ورگردن کے فیٹل ملینس (fascial planes) اسی ماختیں ہیں جنقطیع میں مصنوعی طور میر پیدا ہوتی ہیں۔

قابل لحاظے۔ حصری تدلانو سی (investing layer) بھوڑول کوسطے کی مانب بڑھنے سے روکتی ہے اور بیب جو اسکے نیچے نبتی ہے بہویں بھیلنے کیارف ماكل اوتى ہے۔ اگر الكے مخلف بيں بيب اوقو وہ صفاق كى يرى الرى كيك (pretracheal layer) کے ماسے انٹی رسٹر میڈنس ٹیٹل کیوٹی mediastinal cavity) مي إيزارات كرسكتي بسيديكن اس مقام مي صفاق کے بتلے او بیکی وج سے یہ اکثر سطح کارن کرتی اور اسوان (sternum) کے اور منھ کرتی ہے۔ یہ ویری ٹریکل لیر (pretracheal layer) کی ہوش کے نیج (prevertebral layer) ير كريك ورفيرل ليرو (prevertebral layer) كي يحيد ومنبرل ليرو (cavity) نتی ہے مثلاً سے مریفوں پر جنے کردن کے ہروں کے جسم سی کرز (caries) الوكئ اواردن كے مانى صفى كى مانب المه كر الحفظ مثلث مي منه كرسكتي ہے يامكن منے کہ وہ اس صفاقی نذا ور مکو فرنجیل فیشا (bu ccoph arynge al fascia) کو حمصد کر فیر کمس (retropharyngeal abscess= بريزو فيرجل المبيز (pharynx) م كول ين جيك زخ صرف يوسش كران والى ته كوما وف كراب تو مزر المنت فنيف إلا اور مختوص فوف السير ال عوكولوين (external) jugular vein) كومزر بنتي كا اور منطوص يتحد كى د فيور سليو لاسيب (diffuse cellulitis) ہوتی ہے لیکن جبکہ ان دو تھوں میں سے تا بؤی تہ کملی تی ہے تو اہم ماخوں کا زقمی ہونا اور خطرناک نائج تھنے مکن ہیں۔ المشرنوكل يُدُو ميسِنْ النياس (sternocleidomastoideus) كي آغاز كاالمثرل أر (sternal head) "سوراسرل البيس (suprasternal space) من واقع مياس ور کے قطع کرنے میں یہ فضا کھل جاتی ہے ۔ ا منٹی ریئر جیو گیو روین anterior)

(jugular vein کا زیرین حصہ بھی اسی فضایس واقع ہے۔

455

## اوبری اورجانی گردن کے عضلات (موبیشیل این دیبرل سرداعل مسلز)

(SUPERFICIAL AND LATERAL CERVICAL MUSCLES)

(platysma)

(trapezius) تری برس

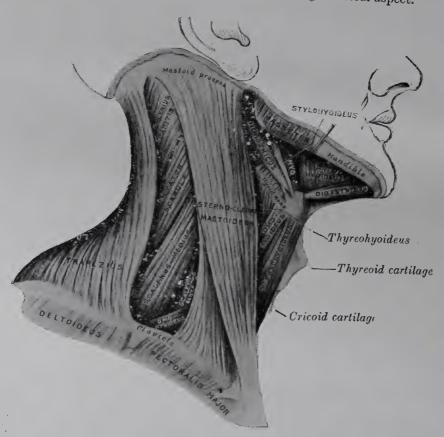
(sterno-cleidomastoideus) مرفوكا مدور المراسية بلیسیا (platysma) رشکل (540 ایک چورا ورق ہے ج (pectoralis major) اور ڈی ٹیڈس (deltoideus) کے بالای ر کے والے مفاق سے نکلت ہے۔ اس کے رہنے کلیو کل کو تے اور مح ف طور راور اور وسطانی عانب گردن کے بہاد کے بابر رفعے اسے اگلے رفتے سمفید: نما کی (symphysis menti) کے بیچے اور تیجیے ت کے عضلے کے رستوں سے گنے ماتے ہی ۔ پچھلے رہتے بندل كرتے بن جنس سعض مح ف خط كے سے لرى مى نصب بوتے أى اور دوسر مے زیرین صفے کی جلدا ورزیر جلدی یا فت مین نصب ہوتے ہیں۔ اِن رسول من من كازين حقي اورزاو ك قريب كعفلات معنم بوطاتيان -بعض اوقات ریشے زائیگومیٹیکس (zygomaticus) یا اربیکیولیرس آکیولائی (orbicularis oculi) کے مائے تک یا ہے ماتے ہیں۔ لیٹی (orbicularis oculi) اکر نل جو کورون (external jugular vein) میندیل کے زاویہ ی رسد (nerve-supply) فیشل نرو (facial nerve) کی مروال

اسطرنوکا کیڈومیٹا کیڈس (sternal head) کا طرح میٹ کی اور پائے۔

(clavicular head) ہا اوقات اسٹرٹل پٹر (sternal head) کی طرح میٹ ہوتا ہوتا ہے یا اسٹی جوڑا کی مرد تا ہے تواکثر کئی میٹوں ہے ۔جب یہ جوڑا ہوتا ہے تواکثر کئی میٹوں میں اسٹر نو کا کیڈو میٹا کیڈرس میں اسٹر نو کا کیڈو میٹا کیڈرس میٹ میٹرس (trapezius) کے متصلہ جاشیئے میٹرس (trapezius) کے متصلہ جاشیئے میٹرس می

لے رہتے ہیں۔

Fig. 549.—The muscles of the neck. Right lateral aspect.





میلو کے تیج پہلو علاقہ کو روشانو لعنی ایک الکے اور ایک علی نشانت (anterior triangle) کے حدود ب ذل بین سامن اگرون کا وسطانی خط۔ اوید مینڈبل (mandible) کے م ازین کارا اورایک خط جواس کو مینڈل (mandible) کے زاویے اسٹرنو کلائیڈو میرائیڈکس (sternocleidomastoideus) کے لیجا تاہے۔ بیجھے المرنوكا أبدُ ومينا أيدُ سي (sternocleidomastoideus) كا اكلا كنار مثلث كي يوني (posterior کے بالائی کارے یہ ہوتی ہے : پیچھامتلات (sternum) کے بالائی کارے یہ ہوتی ہے : (triangle کے مدود حسب ذیل ہیں ' سامنے:- اسٹر نو کا ایک و میٹا کیے ایس (sternocleidomastoideus) کا بچیلا کارہ نیج کلیونکل (clavicle) کا بچیلا کارہ نیج کلیونکل ایک تهای صریح فریمزیس (trapezius) کا اگلاکناره اسی یونی آگی بیل بون (occipital bone) ير اسطرنو كالمنيدوية الميدوية الميدوية المنافقة (sternocleidomastoideus) اور ٹرینزیس (trapezius) کے اتصال سے علاقے رکھتی ہے۔ اُن تکنوں کی تعبیم اور الحيمتمولات صفات (635 to 635) يروم كي بي -العلقات (relations) - ال عفيل كاويرجلدا وريلينها (platysma) بيو ای ۔ بالمیلیا (platysma) سے اکٹر کل جو گور وس (platysma) بیں۔ بالمیلیا كرميك آريكيولر (great auricular) اوركيوييس رواكل (cutaneous cervical) نروز اور زیب سروائیکل فین این (deep cervical fascia) کی کیفینے والی بتہ کے ذربع علی و رہتا ہے۔ اپنے انتصاب کے قریب عض کم سرائر گلید (parotid gland) کے ایک چوٹے سے حصہ سے ڈھنکا رہتا ہے عفل کی او سطم کا تعلق اینے آغازیرا مطرفوکلیو کیولرجائن فی (sternoclavicular joint) سے ہوتا ہے۔ یہ اسٹرنوبی بیڈیس (sternohyoideus) اسٹرنو تھیا کہ ایس (sternothyreoideus) اور او موائيدس (omohyoideus) ير رائتي سے اور اینی رئیر جوگولروین (anterior-jugular vein) گوزیا ده گرافی پر اسے قطع کرتی سے گر کلیو کی (clavicle) کے عین اور انفراہا کیڈمسل infrahyoid) ( muscle ) اوبرمبتی ہے کیرا کرشنیے (carotid sheath) اور مب کلیوس آ رٹری

(subclavian artery) ان عفيلات سے كبرا فى يدرمة اس-اوبو با سير مي (omohyoideus) اور ڈائی گیٹر کس (digastricus) کے کھلے سے (omohyoideus) (sternocleidomastoideus) کے درمیان اسط نوکلائب ٹرو میٹائیڈس (sternocleidomastoideus) كا أكلا حصرًا من (common) انظر ال (internal) اور السير الله الداري (external carotid arteries) أمرنل جموكمولر (internal jugular) كامويشل (common facial) ور لنگوئل وميش (lingual veins) ويب سروانيكل كمف ملينارس (deep cervical lymph glands) ويرس (vagus) والمستاد الم (descendens & communicantes cervicales) ایند کمیونی کنشینر سسرو آنیکیایز نروز (superior thyroid artery) کو دُھا بختا ہے ۔ سوتی رئیرتھم انڈارٹری (nerves) كى اسطرنوكلائيدوميطائيد (sternocleidomastoid) شاخ او موميا تبيث يس (omohyoideus) کے بالائی کنارہ پرعضا کوزیا وہ گبرائی پرقطع کرتی ہے عضا کے (levator scapulæ) ليورد الى مرى (splenius) ليورد الى مرى (levator scapulæ) اوراسلیلینا کی (scaleni) مروانیکل کیک سی (cervical plexus) برے سیالیا (brachial plexus) کے بالائی حصے فرینک نرو (phrenic nerve) اورٹرائیں مرواعل (transverse cervical) اور الرا سورس اسی بیولروسل (occipital عرائے الری (transverse scapular vessels) (artery) واتی کیمٹرک (digastric) کے زیرین کنا رے پرعضلہ کو ریا وہ المراتی پر قطع کرتی ہے اور اسی مقام پرایکسری نرو (accessory nerve) جو عضل کو جیدتی ہے اس سے گہرائی یر سیجے اورجانبی طرف دور تی ہے۔ اسے iralenius) استفعاب بربيعضل مثايد وسسر (mastoid process) لانتی سیس سینی سی (longissimus capitis) اور پوسٹی رئیر ملی آف دی ڈائیگ (posterior belly of the digastricus) سے اوپر رہا ہے می رمد (nerve-supply)\_ا مسرد نوکل نیس دو میا اس ازس (sternocleidomastoideus) من الحترى زو (accessory nerve) جواسے قطع كرتى مع اوريك ان ان تحرد سراوكل زوز (second & third cervical nerves)

کے اپنی رئیر ڈوٹیرس (actions) جب ایک اسٹرنوکلائیں ڈو میائیڈیس افعیال (sternocleidomastoideus) جب ایک اسٹرنوکلائیں ڈو میائیڈیس (sternocleidomastoideus) فعل میں آتا ہے تو اسی سمت کے کانہ سے کی طرف مرکومینیچا ہے ۔ یہ سرکومچیوٹا (rotates) ہی ہے، اس طرح کرچیرہ مخالف جانب ہوما این اسٹرنوکلیوکیول (sternoclavicular) الحاقات سے آپیس میں کی فعل این اسٹرنوکلیوکیول (sternoclavicular) الحاقات سے آپیس میں کو فعلی دیتے ہوئے کر میں آنے سے دونوں عضلات مہروں کے ستون کے گردن والے حصے کو جھکا دیتے ہوئے کر مرایک ہی جگہ قائم رہے تو یہ شہیق مزید (forced inspiration) میں صدر کو

تشریح اطراقی (applied anatomy) ینوه جورانی ک (wry-neck)

کے نام سے موسوم ہے اسکی وج اسٹرنوکل ٹیڈومٹ ٹیک کو اس بس سیلتے ہیں الراست خراش کی ایک انقباضی کی بیٹ انتخاص کے بیا ان اعصاب کے جواس بس سیلتے ہیں الراست خراش پانسی وج سے 'یہ عارضی ہو گئا ہے ۔ اور تقل ہونا بھی مکن ہو کئی اس حالت ہیں سیڈش کے وقت عضا کو صدم کہنے یا رسنی اس حالت ہیں سیڈش کے وقت عضا کو صدم کہنے اربی وابعد ند بی (cicatricial) انقباض واقع ہونا۔ اکثر اسکے اسباب ہوتے ہیں ۔ اسبی حالتو نمیں بھلاچنگا کردینے کیلئے اکثر عضا کو قطے کو اس بونا۔ اکثر اسکے اسباب ہوتے ہیں ۔ اسبی حالت نہیں بعداد موری ہوتا ہے اور اسے یا تو زیر جاری ایکھائے کم کے طور ریکر تنے ہیں ۔ کو الطاطر نقبہ ہم حال بہت بندید فروری ہوتا ہے اسٹر طی زخم کو آ بیٹ ک (aseptic) کھنے کیلئے است بندید ہوتا ہے اسٹر طی کرنے جائیں اور صفاق کے تینے ہوئے بند جو وال موجود ہوتے ہیں وہ بی حالت میں حالت ہی حالت میں اس خوالت کی حالت میں اس خوالت کی دورکھا جائیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کو دورکھا ہیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کے دورکھا ہیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کے دورکھا ہیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کو دورکھا ہیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کے دورکھا ہیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کے دورکھا ہیں۔ اس خوالت کی دورکھا جائی کے دورکھا جائی کے دورکھا ہیں۔

ایک اور کیفیت بھی ہے جو جو انی میں پریا ہوجاتی ہے (اسپیں ماؤک مارٹریکا کس functional ایک اور یفعلی عصبی مرض فنکٹ نل نروس ڈرنر =spasmodic torticollis (spasmodic torticollis) کی بہت ہی تکلیف دہ قسم ہوتی ہے۔ یہ ایک اسٹرنو کلا سُر فرو کلا سُرے دُو میں میں کے نشیخ مخطب یا تشنیخ مضطب (tonic or clonic spasm) کے نشیخ مضطب (tonic or clonic spasm) کے نشیخ مضطب (clavicular) کا نشیخ مصوصاً اسکے کلیو کیول (clavicular) مصحصے

کا ٹروع الوجا آ ہے۔ مخالف سمت کا آبین میں (splenius) اسکیلین ئی (longissimi) میں اسپائٹی کیسی میں گئیں گئیں (semispinalis capitis) میں اسپائٹی کیسی میں گئیں گئیں گئیں (semispinalis capitis) کے ثانوی انقباض کے ماتھ ہا وُف معنون و apitis) ہوسکتے ہیں۔ آپریش اکثر ان حالتوں میں بی بیش نتائج دینے سے قاصر متاہے۔ ہا وُف عضلات پر علی ان اعصاب کو جو انہیں میسیلتے ہیں قطع کر دیا علی میں طور تیکین وے سکتا ہے گئے ہوئے اعصاب یا عضلات دوبار متحد ہوجائیں تو عارضی طور تیکین وے سکتا ہے گئے ہوئے اعصاب یا عضلات دوبار متحد ہوجائیں تو اکثر تسنیج عود کر آتا ہے۔

## دى سوبرا ايندانفراييا يُريمساز

(THE SUPRA & INFRAHYOID MUSCLES)

ے (loop) کے زریعہ جم تعض اوفات ایک مفاطی نملا ف بالنيدبون محصم كے ملوا ور گريم كار نوسے جوا رہا ہے-ايك رتمونى الوغوروك (suprahyoid aponeurosis) كملاتى ب دُانى (digastric) مضلات کے و تروں سے علتی ہے اور ہا میڈ بون محص نو کلائیٹ و میٹائیدس اسیانیس (splenius) کے ایک جھے الا تعیم (stylohyoideus) ميشائيروس اطائيلوائيدس (longissimus capi برالد كليند (parotid gland) سے بوتا ہے۔ الکے بیٹے كی عقی طح مانيلو آئيالي نیکو فیرجنیس (stylopharyngeus) اوسا میو کلاس (hyoglossus)اکٹریل (occipital) اور اعی ایسی (external carotid artery) اور اعی آئی ایسی ننگوکل (lingual) اکٹرنل میکوری (external maxillary) اورا نڈنگ فیجل (internal carotid خاص انظرال کرائڈ آرٹری (ascending pharyngeal) عروكورون (internal jugular vein) اور امو كاس نرو - (hypoglossal nerve) مع المعلم (nerve-supply) والى كيد السي (digastricus) كاكل عيد من روا الوسول فرو (inferior alveolar nerve) كا ملوسائد (mylohyoid) تاخ میسلی ہے - اور تھے سے معیل نرو (facial nerve) -ا فعال (actions) جبكه والي ليراكس (digastricus) كا اكلا برا سيح اینامقام قائم کرلتا ہے تو یہ میڈیل کے بیاسے والے حصے کو دبا آہے۔جٹ ونوں سے علمیں آتے ہی تو وہ ہما گذبون کو اٹھاتے ہی ۔ لیریش (digastricus) گرون کے ایکے مثلث کے بالا تی مصرکم العمرة المعدد المسمكولري الكانيو (submaxillary ميكولري الماسميكولري الماسميكولري الماسميكولري المالية (triangle) اور عوال کے زیرین کارے اور ایک خط سے جو سکو مینڈیل

شکل (angle) سے اسط نو کل فیڈ و میٹا ٹیڈنس تک لیجاتا ہے محدود رہتا ہے۔ س (digastricus) کے محصلے سٹے اور اٹائلوبائٹدس (digastricus) ورس (digastricus) کے ارکلے مٹے کے ذریعہ میدود رہا ہے (carotid triangle) اویر دانی کشارس (digastricus) کے ما تیلویما قیدس (stylohyoideus) کے ذریعہ چیجیے اسٹر نو کلائیڈ ورىعيم اور نيچ او موہائيدل سے محدد و رہا ہے۔ (٣) (submental triangle) ع الله مط اور نتع ما مُرد كرم ك ذريه محدودرتا . (استكال (550, 549 (استكال) (stylohoideus) المثلكار س کی مجھیلی اور جا بنی سطے سے ۱ س کے قاعدے کے قریب سرہ پر ہوتا ہے اور یکے اور آگے گزرکرمیائیڈ بون کے حسم میں اسکے اور گرمٹر کارنو مقام اتصال نیر اورا و کومیاً میدسی (omohyoideus) کے عین او برنصب تا ہے یہ اپنے انتماب کے قریب ڈانی طرکس (digastricus) کے و ترہے جیدا

رہتا ہے۔ عصبی کی (nerve-supply)اٹائیومیا ئیڈیس (stylohyoideus)یں قیتی زو

(actions)-ا منا تبلوم أنسي (stylohyoideus) بما تيا

ا ٹائیوم ایمے ٹالس عضلے مے سللے میں ایک وتری بند بینی ا ٹائیلومائیڈ لکمنے (stylohyoid ligament) کی کشریج بھی ہوستی ہے۔ یہ ایک رہتے وار ڈوری ہے جو میورل بون کے اسا یومیائیڈروسس کی نوک اورمی کیٹ بون کے لرکار نوکوجیسیال رہی ہے۔ اکر ایخے و رط یں کری کا ایک جوٹاما فنكرا الموتا سے جواكم عظمي عالت اختيار كرلتا ہے اور بہت سے حيوانات بي ایک نایا ل بری تعنی ای مال (epihyal) بنا تا ہے۔



ا مناسل (mylohyoideus) (اشكال 550-549) عِيمًا اورمثلث نا والركير (digastricus) كا الكل عدف عين اوير واقع بوتا بعد اور اسے مائتی سے مکرمنے کے کہف کے لئے آی عضلی فرش بناتا ہے نیویائیدلائن (mylohyoid line) کی کل لمبائی سے برآ مر ہوتا بی کھیے رہے ای کید بون کے جسم کے ماسے اس کے زیرین کنارے مب ہونے کے لئے وسطانی جانب اور ذرانیجے گزرتے ہی ۔وسطی اور ایک وسطانی ریشه وارسیون (raphe) مین نصب موتر بن جو منظم مول سے مائٹ بون مک چلی جاتی ہے۔ یہ وسطانی سیون (raphe) تعض وقات اوتى اورجبايا اوتا به تدوونول عضلات ل اوتے أل-تعلقات ( relations )-أن كي اويري يا زيرين سطح كا تعسلق بليشها (platysma) والى كيدرك (digastric) كا اكل بطأ سوراميائية (platysma) اسب میکز آری گلینڈ (submaxillary gland) تما اویری حصد اکسٹرنل (عرف (submental) اور سفل ( external maxillary) و الزاور بائیڈ و ساز اینڈنروز (mylohyoid vessels & nerves) کے ماتھ ہوتا - اس كي عمقي ما بالا في سطح كا تعلق جيدينوم أسي الريس (genohyoideus) ایر گاس (hyoglossus) کے ایک جھے اس اللے کا اس (hyoglossus) بیو کلاس (hypoglossal) اور لنگوش فروز (lingual nerves) سب میکز آری (submaxillary ganglion) سينظين (submaxillary ganglion) سينظين ب میکزتری کلیند (submaxillary gland) اورسب کرتری کاند (submaxillary) (sublingual vessels) اور سينگونل واسلز (lingual) اور سينگونل واسلز (sublingual vessels) اور علی مول ممرن سے ہوتا ہے۔ (mylohyoideus) - بلوائند (nerve-supply) - بلوائند میں انفریر الموتمولر رو (inferior alveolar nerve) کی ما (mylohyoid) شاخ مِسِلتي ہے ا فعال (actions)-نیجے سے عمل کرکے ما تسلیسائٹ الم

میں ایک دوسرے ہے متصل ہوجاتے ہیں اور اس سے او برہم پہلورہتے ہیں۔

(sternohyoideus) – اسٹر فرہائیڈوس (nerve-supply) – عصبی رسید

میں ڈرسٹٹنس ہائیبوگلو سائی (descendens hypoglossi) اور کمیونی کسٹینر

میں ڈرسٹٹنس ہائیبوگلو سائی (communicantes cervicalis) کے درمیا نی بھیند سے بعنی انسال میں ایک بھیند سے بعنی انسال میں بھیلیتی ایس ۔

ہائیبوگلو سائی (ansa hypoglossi) کی شاخیس بھیلیتی ایس ۔

ہائیبوگلو سائی (sternohyoideus) کی شاخیس بھیلیتی ایس ۔

(sternohyoideus) اسٹر نو ہائی اسٹر سے سائی اسٹر سے افعال (actions)۔

ہما کٹر بون کو دیا تا ہے ۔ سیا کٹر بون کو دیا تا ہے ۔ سیار کو تھا کئیر و اسٹ میں (sternothyreoideus) انساویر 550, 549

نسبتا یہ اسٹرنو ما نیروائی اسٹرنو ما نیروائی (sternohyoideus) سے چھوٹا اور چوڈا ہوتا ہے اور اس سے ڈھنکار ہتا ہے۔ بہداسٹرنو ہا کی آئیڈیس (sternohyoideus) کے آغاز کے نیجے میڈور یہ اسٹرنو ہا کی آئیڈیس (sternohyoideus) کے آغاز کے نیجے میڈور یہ اسٹرنو ہا کی گئی کے خوب کی اسٹری کے نیجے کے خوب کا ایم کی دوسری پیلی کی گئی کے کانار ہے ہے نکتا کے اور تھا نیروائیڈ کارٹیج کے طبق الیمینا ایر محق خط میں تصرب ہوتا ہے۔ یہ عضل گردن کے نیچے کے حصے میں اپنے ساتھی سے متصل رہنا ہے گئی جب اور چو طرحتا ہے تو بعید المرکز ہوجاتا ہے۔ اس پر سے بھی بھی ایک غوی ایک غوی یا ہے تو بعید المرکز ہوجاتا ہے۔ اس پر سے بھی بھی ایک غوی یا ہے۔

عصبی رسد (nerve-supply)-اسٹرنو تھیرائیڈنس میں اینسا ہائیہو گوسائی (ansa hypoglossi) سے شاخیں پیپلتی میں -

(sternothyreoideus) اسٹرنو تھیرائیڈیس (actions)۔اسٹرنو تھیرائیڈیس

یرسویے بیچا ہے۔ اسر اللہ (thyreohyoideus) ایک چھوٹا چو بہاوعضا ہے۔ ہوتا ہے جے اسٹر نو تھیرا نیڈلیس (sternothyreoideus) کا ایک اوبر کی جانب ہوتا ہے جے اسٹر نو تھیرا نیڈلیس (sternothyreoideus) کا ایک اوبر کی جانب تلال خیال کیا جاسکتا ہے۔ یہ تھیرائیڈ کا ٹیلیج کے طبق (لیمنیا) برمحرف خط سے مکتا ہے اور ہائی آئیڈ بون کے گریٹر کا رنو کے زیرین کنا رہے میں نصب ہوتا ہے۔ مکتا ہے اور ہائی آئیڈ بون کے گریٹر کا رنو کے زیرین کنا رہے میں نصب ہوتا ہے۔ عصبی رسد (thyreohyoideus) کی ایک شاخ بھیلیتی ہے۔ میں ہائیو گلاسل رو (hypoglossal nerve) کی ایک شاخ بھیلیتی ہے۔

افعال (actions)- هيروسائندس (thyreohyoideus)سائد ون کوریاتا ماحخ ہ کو اتھاتا ہے۔ و مو با لی اسد . س (omohyoideus) رتصاویر (550, 549) سرد و تھی پیٹے ہوتے ہیں جوایک زا ویہ پرایک مرکزی وترکے ذریعہ متحدریتے ہیں۔ پہلیولا کے بالائی کنارے سے ' اسکیعنول ناچہ کے قریب ' اور کبھی کبھی اسکیسولا کے سویسریر رير انسورس المنط (superior transverse ligament) سے را مرہ والے اسكيسولا سے اس كے الحساق كى وسعت جندلى ميٹرسے ليكر ه، ٢ سنتى ميٹر تك ہوتى ب- إس مقام أ فاز سے زیرین میں (inferior belly) ایک جنگی تنگ کھی (fasciculus) بناتا ہے جو گرون کے زیرین جصے کے بارا گے اور ذر ااویر کی طوف مائل رہتی ہے اور کلیو بجل سے ایک رہتے دار کھیلاؤ کے ذریعہ بندھی رہتی ہے۔ یہہ پھرامٹرنو کلائیڈ ومیسٹو آئیڈک کے سیمھے گزرتی ہے۔ جہاں وہ ورمیاتی و (intermediate tendon) میں خست موجاتی ہے۔ بالائی عثارسویی ریٹرنیلی: (superior belly) اسی و ترسے اوپر کی جانب قریب قریب عمود اُن اسٹرنوا کی ارد اور (sternohyoideus) کے جانی کنارے کے قریب گزرتا ہے۔ اور اسٹر تو یا بیکٹیس (sternohyoideus) کے انتصاب کے جانبی طرف ہیا مطبون بسم کے زیرین کنارے پرنصب ہوتا ہے۔ درمیانی و ترلمیانی اور شکل مختلف موتات اورنستا کولائی (fascia colli) کے ایک زائدے کے ذراجہ جواس برلف كرا اوريسي كلبوكل اوربهلي يسلي سے حب پال ہوتا ہے ، اپنے مقام برقا كم رستا ہے۔ یبی وہ ردائی زائرہ ہے جس ہے عضلہ کی نوکدارشکل تا مگر رہتی ہے (omohyoideus) - اومو باسد و (nerve-supply) - اومو باسد ا کے بالالی بطن میں ڈاسٹڈنس ہا تعبو گااسالی (descendens) (hypoglossi) اور زیرین بطن کو اینسا اینیو گلاسانی (ansa hypoglossi) سے ایک شاخ کیسلتی ہے. ا فعال (actions)- امو مالي استرس (omohyoideus) مها ندون کودیاتا ہے اورائے سے اور جانبی طون کے جاتا ہے۔ نیز ، او موہائی اسٹرمانی (omohyoidei) اندرلمیا سائنس لینے کی کوشمش میں کام اتے ایس فیشیا

٣- الكي فقراتي عضلات (نيني رئيرور شرك لز)

(551 مرد) (ANTERIOR VERTEBRAL MUSCEES)

(longus colli) لانگس کولائی

(longus capitis) المحل المعلق المحل المحلف المحلف

(rectus capitis anterior) منتى رئير (rectus capitis anterior)

رسس بیٹیس پیٹیس کو ال کی (longus colli) المس اور جدد کے تیرے ہمرے کے درمیا المس اور جدد کے تیرے ہمرے کے درمیا المس اور جدد کے تیرے ہمرے کے درمیا ہمروں کے ستون کی اگی سطح پر واقع ہے۔ یہ بین حصص میں اب بالائی تحق مودی سئر پی ریئر آبلیک) اور ایک معروں کو ایک زیرین محت ف الانفی ریئر اوبلیک) اور ایک مسودی میں منقسم ہوتا ہے۔ اس کے آغاز اور انتصاب میں و تری میاں ہوتی ہیں۔ بالائی مح ف حصہ تیہرے چوتنے اور با نجویں گرون کے مہروں کے وضی زائد ول کے اگلے در نول ٹیو برکلس سے محلتا ہے۔ یہم او بر اور وسطانی جانب مائل رہتا ہے اور ایک تنگ و تر کے ذریعہ انس کی اگلی محاب بردرنہ رٹو برکل المی میں نصب ہوتا ہے۔ زیرین محق ف حصہ جوعضلہ کا سب سے جھوٹا حصہ بہت کہ اور جسے میں نصب سے جھوٹا حصہ بہت کی اور جانبی طون و و یا تعین اجسام کے سامنے والے جصے سے سکتا ہے۔ پہلائی اور جسٹے مہرول کے وضی اور جانبی طون و و یا تعین اجسام کے سامنے والے جصے سے سکتا ہے۔ پہلائی

460

ز ایکروں رٹر انسورسس پر وسسیزا کے ایکے در نوں میں نصب ہوتا ہے۔عمودی عصبہ اصدر کے بالائی نتین اور گرون کے تنین زیرین مہرون کے اجمام کے ما منے والے سے سے نکتا ہے اور گردن کے دومر سے تیسرے اور چو تھے مروں کے اجام کے اگلے جے بین نصب ہوتا ہے۔ عصبی رسد (nerve-supply)-لانگس کولا کی (longus colli) .. دو میرئ تیسری اور چوتشی کسیرو انسکل نروز (cervical nerves) امنی رسر و وزانس (anterior divisions) کی شاخیں کھیلتی ہیں ۔ افعال (longus colli) انگل کولائی (longus colli) ہروں کے ستون کے گرون والے جھے کوآگے اور جانبی طرف جھاکا اور کی بقدر بھی۔ تا (rotates) کے سے انتقالیکس کے ا (rectus capitis anticus major) مجوا و برجور ااور مونا اور بنجے تنگ ہوتا ہے، و تری بیٹول کے ذریعہ گردن کے تبہرے چوشے کا نچویں اور چھنے مہروں کے بوشی زائروں کے ایکے در نوں سے برآ مرہوتا اور آکسی بیٹل بون الم بسیلر جھے کی زیرین سطح میں تصب ہوتا ہے۔ عصبی رسد (nerve-supply)-لانگس کیپی سٹس (longus capitis) یس بهلی دوسری اور تعسری سروانیکل نروز (cervical nerves) کی آنی تر رُ ورُوس (anterior divisions) کی شاخیں محملیتی ہیں۔ ال (actions)-لانگس کیٹیس سے رکوختا تا ہے۔ کیٹیس امنٹی ریئر (rectus capitis anterior) یعنی کٹیٹیٹیر مائيز (rectus capitis anticus minor) ايك جهوالما عشاء فلا ہے جولائحس کیٹیس کے بالائی جھے کے سمھے واقع ہے۔ یہہ اٹلس کی جانبی بوٹ (mass) کی آگئی سطح سے اور اس کے عرضی زائرہ کی چڑسے تکاتا اور آگسی بیٹل کانڈ ائل کے ماضے آکسی پیٹل ون کے بسلر حصے کی زیرین سطح میں نصب ہوتا

## م - جانبي فقراتي عضلات (ليثرل ورشرل مسلز)

(551 تصویر) (LATERAL VERTEBRAL MUSCLES)

اسکیلینس اندگی رئیر (scalenus anterior) اسکیلینس میڈئیس (scalenus medius) سکیلینس پوسٹی ریئر (scalenus posterior) کرون کے پہلویر' اسکیلینس المنٹی ریئر (scalenus anterior) کرون کے پہلویر' اسٹرنو کلائیٹ و میٹائیڈئیس (sternocleidomastoideus) کے بیچھے عمقی واقع ہے۔ بہد گرون کے تیسرے چوتھے یا نچویں اور چھٹے مہروں کے عرضی زائدوں کے انگے در نول سے مکتا اور نفزیبا عب مودی طور پر پنچے انز کر ایک تنگ بیٹے و ترکے ذریعہ مہلی ہے کا ندر و نی کنارے اسکیلین ٹیو برکل میں اور بیٹے و ترکے ذریعہ مہلی ہے کا ندر و نی کنارے اسکیلین ٹیو برکل میں اور سب کلیوئین کرو و کے سامنے یہ کی یا لائی سطح پر مینڈ (ridge) میں نصب

تعلقات (relations)-س کے سامنے ، کلیوکل سے کلیویک (subclavius) ارسر نو کاائیڈ و سٹائیڈ کی (sternocleidomastoideus) اور اومو ما في الميكريس (omohyoideus) عضلات ترانسوس برويكل (transverse) (cervical) ثرًا نسور (transverse scapular) اور السندنگ روانيكل ارتريز (ascending cervical arteries) سب كليوين وين (subclavian vein) و مر (phrenic nerve) میں -اس کی تابی کا سطح کا تعلق پریکینل ملیسس (brachial plexus)؛ بنانے والے اعصاب ،سب کلیویش ارٹری (subclavian artery) اور کیورا (pleura) سے جواسے ملیکنیس میڈ بیس (scalenus medius) سے علی و کرتے ہیں ، ہوتا ہے بنچے (vertebral artery) کے وراحدالگری ارٹری (vertebral artery) کے وراحدالگری (longus colli) سے اور اویرا انفی ریئر تھا نیرو آسکدارٹری (inferior thyrecid artery) کی صوری سروائیل (cervical) خاخ کے ذریعہ لاتھی کمیٹیس سے علیحدہ رستا ہے۔ معنی درک (nerve-supply)-اسکلی کر انتظیری (scalenus anterior) بين چو تني يا نيج بين اور جيميني سروا نيجل زوزكي ايني رم د وركس سے شافير مبلتي ہيں۔

افعیال (actions)-اسکی نس انٹیر برینجے سے عسل کرکے ہروں کے ستون کے گرون والے حصے کو آگے اور جانبی طرف جھکا تاہے اور اسے نخالف سمت کی طرف پھیرتا ہے ۔جبکہ یہ عضلہ اوبرسے عل کرتا ہے توسینے کو اٹھا نے میں مدود بتا ہے ۔

تضلیات (میالوجی) (scalenus medius) موشنون سكلناكي ے بڑااور کماہوتا ہے ، گردن کے زیرین جو جرول کے عضی زائدوں کے بچلے در نوں کے سامنے سے نکتا ہے اور پیلی کے در نے اور ب کلیونین گروو کے درمیان بہلی پیلی کی بالائی سطح پر نضب ہوتا ہے تعلقات (relations) - إس كى الكي سطح كا تعسلق استريو كلائة مرس (stenocleidomastoideus) سے ہوتا ہے - کلیو کی اورا مو ليوس أر المدنس (omohyoideus) اسے قطع کرتے ہیں۔ سر (subclavian artery) اور سروائيكل زوزاس الكيلينس انتي ريزس علياه رتے ہیں۔ اس کے جانبی طرف لیو شراسکیلیولی (levator scapulæ) اور کملینس (scalenus posterior) میں ۔ لاٹک کھولیک ٹرو (scalenus posterior) (nerve) عفلے کے جب میں بنتی ہے جس کی بالا ٹی دوجٹ ٹریں اس سے اس ل اسليدورز و (dorsal scapular nerve) اسے محمدی ہے۔ (scalenus medius) رساد (nerve-supply)- (nerve-supply) میں سروائیل زوز کی انبٹی ریئر ڈوزلس سے شاخیں کھیلتی ہیں۔ ال (actions) من تع سے علی کر کے قبروں کے ستون کے گرون و آ صے کوجانبی طرف محصکا تاہے۔ اوپرے عل کرکے بہر سینے کو اٹھانے میں (scalenus posterior) 215 مب سے چھوٹا اورسے گہرا واقع ہے۔ گردن کے چوتھے، در چھے مہروں کے عرضی زائد وں کے پھیلے در نوں سے مکتابے اور کے درایعے سر ایس اینی رسر (serratus anterior) کے الحاقی و سے اور سری بیلی کی بیرونی سطح میں تصب ہوتا ہے۔ یہ کبھی ر (nerve-supply) - سالی ش دستریر (posterior من زيرين من مروايل نزوز كي المنظرير و وريس سے شاخس ميليي مي-

افعال (actions)-اسکینیس پوسٹی رئیجب کہ دو رئی کیا جی ہوئی ہوتو ہرول کے ستون کے گردن والے جھے کے زیرین سرے کو جا ہوا ہوتو بہہ سینے کوا کھانے جا نبی طرف جھکا تا ہے - اگراس کا بالائی انحاق جا ہوا ہوتو بہہ سینے کوا کھانے میں مرو دیتا ہے ۔

462

(THE FASCIÆ AND MUSCLES OF THE TRUNK)

و مرا کے عضلات بھے گروہوں میں ترتیب ویئے جاسکتے ہیں۔

ا - پشت کے عمقی عضلات ( ٹویپ سلز آف دی بیک:

(deep muscles of the back

ا - سب آکسی بیٹل عضلات ( سب آکسی سیٹل مسلز:

(suboccipital muscles

muscles of the : مسلز آف دی تھور کیک ۔

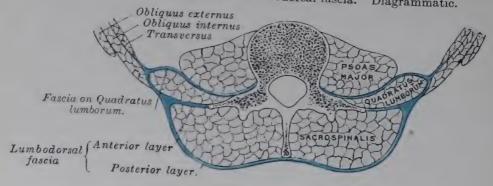
(thorax muscles of the : مسلز آف دی ایڈ و من : abdomen

سر حضل کے عضلات ( مسلز آف دی ایڈ و من : ولائے سے اللہ و من : hadomen

muscles of the : مسلز آف دی ایڈ و من یکم ۔

(the pelvis muscles of the : مسلز آف دی بیری نیئم : مسلز آف دی بیری نیئم : سرو الله و ا

Fig. 552.—A transverse section through the posterior abdominal wall, to show the disposition of the lumbodorsal fascia. Diagrammatic.





## ا بشت کے عمقی عضلات

(الصوير (DEEP MUSCLES OF THE BACK)

یشت کے عمقی یا حقیقی (intrinsic : کا ایک سحیدہ گروہ ہے جو حض (pelvis) سے کھو بری تک چلے گئے ،میں ۔ بہ حب ویل ہی (splenius capitis) سین نیس کیسی سین (splenius cervicis) منس سروائي سنر

(sacrospinalis) واسانتيلس سمى إسائى نيلس (semispinalis)

المنى فائدس (multifidus)

(rotatores) رونتوریز

(interspinales) أنثراك الأنبال في المالية

(intertransversarii) أنم رُ انسورسري آئي (intertransversarii) لمبوردا رسل فیت یا (lumbodorsal fascia) د نظر کی بیشت کے گهر عفلات کودها محتا ہے۔ اوپر ' یہ سراس یو سٹی ریٹر سولی ریئر (serratus) (nuchal کے سامنے سے گزرتا اور نیوکل فیت ا posterior superior) (fascia عملسل ہوجاتا ہے ، جواسی قسمی ایک حصری تذکرون کی بیت یر ہوتی ہے۔ مدر کے مقام میں لمبود ارسل فیشا (lumbodorsal fascia) ایکر بتلاریشه دار درق ہے جو ہرول کے ستون کے آگٹنے (extensor) عضلات کو دھا اور ان کو اُن عضلات سے جو جہروں کے ستون کو یا لائی جارہ (upper extremity) ے کمی کتے ہیں، علیحدہ کرتا ہے۔ اس میں ہردوطولی اور عضی ریتے ہوتے ہیں اور وسطانیاً تھورلیک ورٹبری کے اسپائینس پر وسنے اور جا نبا پہلیوں کے زاویو ے رگارہتاہے -

کرکے مقام میں لمبوڈ ارسل فیضیا بینی لمبرا یا بنور وسنر کی دو تہیں ہوتی ایک ایک اگلی اور ایک بھیلی ر تصویر 542) ۔ پچیلی تہ لمبرا ورسیرل مہروں کے اسپامینس پر وسسنراورسو پر ااسپا مینل گھنٹ سے پہاں رہتی ہے۔ اگلی نہ وسطانیا لمبر مہروں کے ٹرانسورس پر وسسنرکی تو کوں اور انٹرٹر انسورس گھنٹ سے نیجے الیوللگنٹ سے اور اور انٹرٹر انسورس گھنٹ سے نیجے الیوللگنٹ سے اور اور انٹرٹر انسورس گھنٹ سے نیجے الیوللگنٹ سے اور اور انٹرٹر انسورس کے آفازی و تربنانے کے لئے سیکرو اسپائینیلس کے جانبی حاشیہ برمتحد ایپٹرومینس کے آفازی و تربنانے کے لئے سیکرو اسپائینیلس کے جانبی حاشیہ برمتحد

اسبیلنیک کردین نصف سے مات اور اسلامی (splenius capitis) و تصویر 576) لگمنٹی نیوکی کے زیرین نصف سے منات میں سروائیک ورشری کے اسپائینس پروسز سے اور کئی کے دربیت ورشری کے بالائی تین یا چار مہروں کے اسپائیش پروسیز سے بھلتا ہے۔ مختلے کے دیشے اور اسٹر نوکلائیڈ ومیسٹائیڈئیس سے مختلے کے دیشے اوپراور جانبی طرف مائیل دہتے اور اسٹر نوکلائیڈ ومیسٹائیڈئیس سے وہنے کہ کہ میسٹائیڈ پروسسز میں اور سوپی ریئر نیوکل لائن کے جانجا کہ جانجا کہ میسٹائیڈ پروسسز میں اور سوپی ریئر نیوکل لائن کے جانجا کہ تہائی کے میں نصب ہوتے ہیں۔

(capitis) میں مڑل سرو اسکل زوز (middle cervical nerves) کے یوسٹی آئی رونزنسس (posterior divisions) کی جانبی شاخیں کھیلتی ہیں۔

ا فعال (posterior divisions)- رسیانیسی یکی تامین بسی میں۔ انتیاں مروائی سنز کے ساتھ ساتھ کا مرکتا ہے۔

اسبیلی نیس مروائی سز (splenius cervicis) رتصویر 576) پیشدی کے قیسرے سے بیسے ہمروں کے ٹرانسویں پروسسنرسے بھتا ہے۔ بہدگر دن کے بالائی دورا میں مہروں کے ٹرانسورس پروسسنر کے پوسٹی رئیرٹیو برکلس میں نصب ہوتا ہے۔ دویا مین مہروں کے ٹرانسورس پروسسنر کے پوسٹی رئیرٹیو برکلس میں نصب ہوتا ہے۔ (splenius)۔ اسپلی نئیس مروائی سز cervicis) میں زیر میں سرو اٹیکل زوز کے پوسٹی رئیرڈ ویڑانس کی جا نبی ٹنامنسیں دومورٹ کے پوسٹی رئیرڈ ویڑانس کی جا نبی ٹنامنسیں

چیکتی ہیں۔ افعال (actions)-ہردوجانب کے اسپلینیائی (splenii) باہم ماکرسرکو 4

علی علی و علی کرکے وہ سرکواک جا عورير بيرائے اس جانج جرے كوائى اى طف يمير (sacrospinalis) بعنی ایرکٹراب (553) اور کس کے بڑھاؤں سرداور کردن ، رتصور کے مقامات میں ، ہرول کے سنون کے پہلوی میزاب میں واقع ہیں۔وہ کم اورصدر کے مقامات میں لمبودارسل فیننیا اورگردن کے مقام میں نیول فیشا سے وصلے رہتے ہیں۔ وہ ایک بڑاعضلی اور وتری پوٹ بناتے ہیں جو مروں کے ستون کے مخلف حصص میں بلجاظ جسامت اور ساخت مفائرت رکھتا ہے۔ عجز کے مقام میں بیہ تنگ اور بجیلا ہوتا ہے اور اپنے آغاز پر ساخت میں خاصکروتری ہوتا ہے ! کرکے مقام میں بہہ ایک موٹا محی جسم بنا تا ہے جوا ویر کی طرف بیروی کرنے سے تین سِتونوں میں منقسم یا یا جاتا ہے۔ جیسے جلیے کہ بہہ جہرون اورب سیوں میں نصب ہونے کے لئے حرصة عاتفي من بتدريج جيامت مين السية جاتي من -سائنی کس ایک چوڑے اور مولئے و ترکی اگلی سطح جو بل سکر کی کسٹ ، کو اور صدر کے گیار هویں اور بار هویں جرول کے اس بیر سورا را ان المحنث الانگ کرسٹ کے اندر و بی لب کے مجھلے جنسے ' او ل کرسٹ ہے' جہاں ہمہ سکر وٹیوس اور دسٹی ریٹرسکروالیا تاہے، رگارہتاہے۔ اِس مے جندریتے گلوٹیٹس میسیمس کے آغازی ں ہوتے ہیں عضلی ریشے ایک ٹرامحمی پوٹ بناتے ہیں جو کمر کے تونوں میں تقییم موجاتے ہیں۔ چانچه ایک جانبی یعنی البو کا تیلیس (ocostalis بیانی مینی لانگشیمس (longissimus) و اورایک وسطانی بعنی اسسیا منیلسه (spinalis) میں۔ان کے ہرا کی ہیں نیجے سے اوپر تک حب ذیل تین مین ہوتے ہیں:-

جابنی ستون - کثیرل کالم (lateral column) الیو کاسٹیلس (iliocostalis)

(1) اليو لمبورم (ilio lumborum) (ilio dorsi) اليو وارساني رب) اليو سرواني سن (iiio cervicis) (7.) (intermediate column) كالم انترميد ميرك كالم (intermediate column) (longissimus) را محمس (longissimus dorsi) د ارسانی (1) (longissimus cervicis) لأنحسمس سروائي منز (longissimus capitis) لاتخيمس كيبي طسس (2) وسطانی ستون - میڈسیل کالم (medial column) المانيلس (spinalis) اسائینلیس دار سانی (spinalis dorsi) (1) ایا نینکس سروائی سز (spinalis cervicis) (spinalis capits) سائنلس کیبی اس (7)

المیوکاسٹیاس لمبورم (iliocostalis lumborum) چینے و تروں کے ذریعی زیرین کنارول بیضب موتا ہے ۔ روس جھ یا سات کبلیوں کے زا ویوں کے زیرین کنارول بیضب موتا ہے ۔ مطابق ارسانی (iliocostalis dorsi) یعنی کیولئیسی سوئیس کی انتصابی و ترول کے وسطانی جانب زیرین جھ کیا ایوکاسٹیلس کیوں کے انتصابی و ترول کے وسطانی جانب زیرین جھ کیا الوگی کنارول اور کے انتصابی و ترول کے وسطانی جانب نزیرین جھ کیا الوگی کنارول اور کے انتصابی و ترول کے بالائی کنارول اور کے بالائی کنارول اور کی کنارول اور کا کنارول اور کا کنارول کا در اور کی کنارول کی کنارول کی کنارول کی کنارول کا در کا در کا در کا در کا در کی کنارول کی کنارو

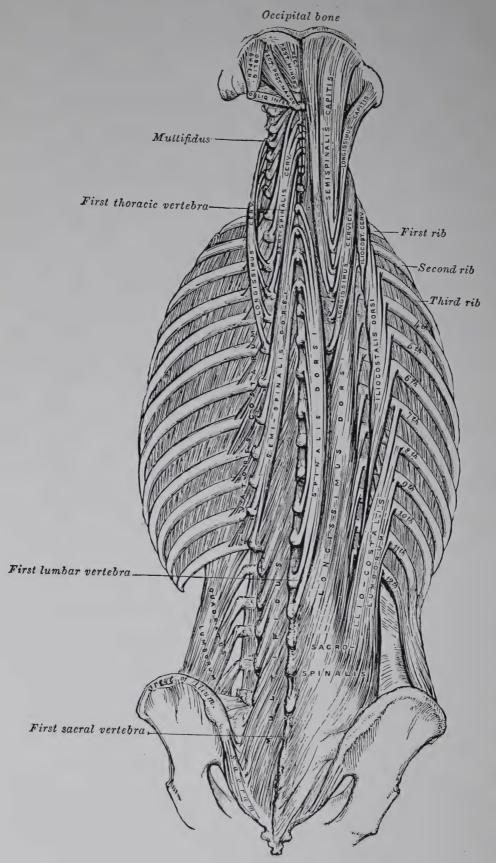
گرون کے ماتویں مہرے کے ٹرانسورسس پروسنر کی بیشت میں نصب ہوتا ہے اليوكانسياس ميرو اني سرواني سرواييا البناكس (cervicalis ascendens) تعيسري جوتفي يا نيحوي جيمي يسلبول ك زاوبوں سے بکاتا اور گرون کے چوتھے پانچویں اور جھٹے مہروں کے ٹرانسور سر پر وسنر کے پوسٹی ریٹر ٹیوبرکلس میں نصب ہو تا ہے۔ ایو کا سلس میں او ورسروالی میں اور اسلس میں او ورسروالی (lower cervical) تقوربيك اور اير لمرزوز (lower cervical) كى عقبى منا خىس كىلىتى امى -افع ال (actions)-اليوكاسياس (iliocostalis) جرول كے ستون کے بیار نے والے (extensors) عضلے ہیں۔ یہ نیزا سے ایک طاب جھاتے ہیں۔ بیسیوں سے چسال بٹال صدر کے نتیجے کو جھ کا نے والے (depressors) عضارت كاكام ديتي أي لانخسيمس و ارساني (longissimus dorsi) سيكرواسيانيلس (sacrospinalis) کے سلسلوں میں درمیانی اور سب سے بڑا ہے۔ کرکے مقام یں جال یہ البوکا سیاس لمبورم (iliocostalis lumborum) سے مینورث رہتا ہے، اس کے چند ریشے کر کے مہروں کے ٹرانسورس پر وسینر کی عقبی سطحایت کی کل لمبانی اور ایکسسری پروسنر اور لمبور ارسلِ فنیشیا کی اگلی ته ے لگے سے ایں - صررے مقام میں یہ گول وزول کے ذریعہ صرور مے جلہ جہوں کے ٹرانسورس پروسنر کی نوکوں پر اور محسبی زائد ول کے وراجہ زیرین نویا وسس ببلیوں میں آن کے در نوں البو برکلس) اور زاویوں المنيمس (longissimus cervicis) يعتى ? '(transversalis cervicis) مورسيس بمروا في سنر نگسیس ڈارسائی (longissimus dorsi) کے وسطیانی جانب واقع ے، لیے یتلے و ترول کے ذریعے صدرکے بالا کی حیاریا یا یج ہرو<sup>ں</sup>

-

کے ٹرانسورس پروسسنر کی چوٹیوں سے مکاتا ہے۔ اور اسی تسم کے و تروں کے ذریعیہ گردن کے دو تا چھ ( کشمول ہردو) جروں کے ٹرانسورس یر وسسر کے عقبی در نوں میں نفب ہوتا ہے۔ التعلیم (longissimus capitis) بعنی (trachelomastoideus) بعنی طرکیلومیت این کی التعلیم (longissimus cervicis) اورسمی اسائینیلس کیسی اس (longissimus cervicis) کے درمیان واقع ہے۔ بہہ وتروں کے ذریعہ صدرکے بالائی جاریا یا کچ جروں کے روضی زا کروں اور گرون کے زیرین تین یا جار جروں کے مقا ز ایکرون لارتبکیول پروسسزاسے برآ مرسوتا ہے۔ اور اسپلینٹس کیمی (splenius capitis) اوراسٹر تو کلائیڈومیٹا ٹیڈلیس کے بنتج میسٹائیڈ پر وسمز کے بچھلے کنارے میں نصب ہوتا ہے۔ اس انتصاب کے متبریہ عسمویًا ایک و تری نشان اسس کو قطع کرتا (longissimi) ل المحمد (nerve-supply) المحمدي المحمد المحم میں لوور سر وائیکل تھور سک اور لمیرنر و زکی عقبی نفت میں لیبل ا فعسال (actions) - لا تكسيطاني و ارساني اط سرو ايي سز (longissimi dorsi et cervicis) ہروں کے ستون کو بیکھیے | ور جانی طرنت خم کرتے ، میں۔ لا تعلیمس کیسی کٹس سے کو آئیا رہا (extends) اور چہرے کو اپنی ہی جانب موٹر تا ہے۔ رمی اور بہرے کو آیا گائی جا سب مورد گا ہے۔ اسپانی ننیلس ڈیار سالی (spinalis dorsi) یعنی سکروں (sacrospinalis) کا وسط نی تسلسل ' آیک غیرعضل کے طور پر علیجی و بہیں ہوتا۔ یہ لاحسیس ڈارس کی (longissimus dorsi) کے وسط نی جانب وا فغ ہے ۔ اور اسس کے ماتھ مضبوطی سے ضمر ستاہے یہ تین یاجار و تروں کے ذریجہ صدر کے گیار صویں اوراار ضویں

(semispinalis cervicis) من شیس سرو ای سز جواول الذكر كي نسبت موالات ، وتري اور محسى ريبتوں کے ورسی مدرکے بالائی بانچ با چھ جہروں کے ٹرانسورسس پروسسر سے برآ مد ہوتا ہے۔ اور انس طر وفیکٹس سے لے کر یا بچویں نہرے کے رائیشمول ہردو) گردن کے اسپائیس پروسنز میں نصرب ہوتا ہے۔ کچھی جو الیب س ٹرافلیس سے ملحق رہتی ہے' سب سے بڑی اور سا ہے۔ یعی بو آئی ہوتی ہے۔ بس زیا وہ تر عضلی ہوتی ہے۔ پس زیا وہ تر عضلی ہوتی ہے۔ splenius) میں زیا وہ تر عضلی ہوتی ہے۔ (semispinalis capitis) کرون کے عقبی جصے پر اپلی نیس (complexus) کرون کے عقبی جصے پر اپلی نیس (splenius) کے نیچ اور لانگسیا کی سروالی مزاٹ کیسی کس (capitis کے وسطانی جانب واقع ہے۔ یہ و ترول کے ایک سلسلے کے ذرایعہ صدر کے بالائی جویا سات اور گردن کے سات ہروں کے ٹر انسورس پر وسسٹری نوکوں اور گرون کے چوسے یا نیجویں اور چھٹے ہیروں کے مفصلی زائدوں سے برآ مر ہوتاہے۔ و ترول کے بغیرایک چوٹراعفلہ آتا ہے جواویر کی طرف جاکر آگسی بینل بون کی یا لائی اور زیرین (سوبی رسیسر ایسند انفی ریرز (superior and inferior) نیوکل لا تنس (superior and inferior نصب ہوتا ہے۔ وسط نی حصہ جوعب ما بقتہ جصہ کی نسبت کم و بیش و اضح ہوتا ہے اسیائی نیکس کیپی کس (spinalis capitis) کہلاتا ہے۔ یہ یا سونٹر سرو افی سر (biventer cervicis) کے نام سے بھی موسوم ہے کیونک اس پر سے ایک نا ممل وتری نشان گزرتا ہے۔ (semispinales) من النظر (nerve-supply) من النظر (semispinales) میں مسرو انسکل اور تھوریپک نروز کی عقبی گفتیمیں ایوسٹی ریئرڈو برکس کھیلتی ہے رفعال (actions)-سمی اسانی نیکس ژارسا می اث سروانی سز

Fig. 553.—The deep muscles of the back.





466

(semispinalis dorsi et cervicis) مهروں کے ستون کے متور کیس اور گر دان والے حصص کو دراز کرنے اور ان کومخالف سمت میں پیرتے ہمیں سبی اسیائی نے نس کسی مرکو در از کرتا ا در چیرے کوخفیف طور پر مخالف جانب موڈ تاہے۔ ملی فیڈس (multifidus) می متعد و محمی اور وتری کی (fasciculi) ہوتی ہیں جو سیکرم سے ایس طروفنیش کے مہروں تجابیا مینس مز کے ہیاد میں میزاب کو بڑکرتی ہیں۔ سیرم کے مقام میں کھیاں سیرم کی میثنت سے اتنے نیچے کہ یو تھے سیکرل فرمین کے ہم طی سیکرا این کیس (sacrospinalis) كة عازي وترونين سيعقبي الائي البيك اسائين كي وسطاني سطح سيخ اورعني سيكر د الميك للمنش سے برآمد ہوتی ہیں۔ كركے مقام میں جلہ پیلری پر وسسز سے تقویس ك مقام من جل فرانسورى يروسمز سے اور گرون كے مقام ميں زيرين جاربروں ك آرانى كبولريروسسزے برآ مرہوتى ہيں - برجھى محرف طور براوير اوروسطالى جانب جاتی ہے اور اور مہروں میں سے ایک اور کے اسیائینس پروسس کی كل لمباني مين نصب موتى ہے كيجيا ل لمبان ميں اختلاف يذير ہوتى ہن يتلاب سے اور کا ایک ہرے سے اور سیرے یا چوتے ہرے تک جاتی ہیں۔ وہ ج كرائ مين دورے ميريموتى بي ايك برے سے اور دوسرے يا نيمرے من دور ق بن اورسب سے گری دوسل مروں کو ال ق بی -میسی رسد (nerve-supply) منی فیدسس میں رسیائنل زوز

(spinal nerves) کی عقبی تعمیل کی میں۔ إفعال (fasciculi) ملتى فيسيرس كيجيال (fasciculi) مهرو ك

کے سنون کے قطوں کو بیچھے اور جانی طرف فم دیتی ہیں، اور ان گو مخالف سمت

وسیورین (rotatores) مٹی فڈس (multifidus) کے نیے واقعیں اور صرف مخور کس کے مقام میں یا تے جاتے ہیں۔ وہ نعداد میں ہر دوجانے گیارہ گیا رہ ہیں اور حیو نے اور شکل میں کسی قدرجو بیلو موتے ہیں۔ان م سے ہراکے ایک ہرے کے ڈانسورس پروسس کے بالانی اور قنی حصے سے برا مربوتا ہے اور

اینے سے اور والے مہرے کے ورقب کے زیرین کن رے اور جانی سطح پر نصب ہوتا ہے، ریتے امیا بینس کے بیلے اور دو مرے ہے، ریتے امیا بینس پروس کی جو تک بڑھتے، میں۔ اولین کقور تکیس کے بیلے اور دو مرے جہروں کے مامین اور آخز کی رحوی اور بارھویں سے کے مامین پایا جاتا ہے۔ بعض اوفات ان عضلات کی تعدا واس سلطے کے بالائ بازیرین سرے کے ایک یا زاکہ عضلے کے دیجونے سے کم ہوجاتی ہے۔

معینی رسد (nerve-supply) \_رو لیمیٹو ریزمی اسے انسل زوز

(spinal nerves) کی فقیری مقیلتی ہیں۔

افعال (actions)-روٹیٹوریز (rotatores) زیادہ تزہراکے برے

كومخالف محت مي كهاتي، ي-

اسراسیا فی بیس (interspinales) جیو فی عفلی بیسی ایم برور استانیس پرویز اسرابیا بیل المنت کے ہرود جانب ایک مقام میں وہ سب سے زیادہ دائع اس کے درمیان جوڑی جوڑی واقع ہیں ۔ گردن کے مقام میں وہ سب سے زیادہ دائع ہوتی ہیں اور ان میں جے جوڑے ہیں مسب سے بہلا جوڑا الیس ٹروئی اور تی ہیں اور ان میں جے جوڑے ہیں اور سب سے آخری گردن کے ساقی اور مین معور کیس کے بہلے ہرے کے درمیان اور سب سے آخری گردن کے ساقی اور موقے میں جو اوپر اور نیجے اسپائیس پروسسزی جوٹیوں سے گئے رہتے ہیں تجھورکیس کے بہلے ہرے کے مقام میں وہ بہلے اور دوسرے مردن اور تبض او قات دوسرے اور تیرے اور تیرے اور تیرے امریک جوٹیوں سے گئے رہتے ہیں تجھورکیس کے مقام میں وہ بہلے اور دوسرے مردن کے درمیان یا نے جانے ہیں۔ کمرکے مقام میں ان کے چار جوڑے ہوں کے درمیان یا نے جردن کے فاصلوں میں ہوتے ہیں جوڈا میں بھی تھورکیس کے آخری اور کمرکے پہلے میروں کے درمیان ایک جوڈا احتی ہوتا ہے ۔

(interspinalis) انزاسیای نیس (nerve-supply) معضی رسید

یمی امیانمیل نروز (spinal nerves) کی عقبی تعتبین بھیلتی ہیں ۔ افعال (actions)-انٹراسائی نیاسس مہروں نیے ستون کے ان قطعات کومن سے وہ لگے رہتے ہیں ' پیمارتے ہیں۔

فضليات (ميالوجي) (extensor cocceygis) جوبهشد يوجودنهن ربيتي ويعجب زا ورصعص كي عقبي مسطح كي زيرين حضير يعلني ہے۔ یہ وتری ریٹوں کے ذریع عجز کے آخری قطعہ یا عصعص کے پہلے کڑے سے لکنتی ہے اور معص کے زرین معے میں نفب ہونے کے لئے سے گزرتی ہے یہ انفل جبوانات کے لیو سرکاڈی (levator caudæ) عضالہ کی ناقص النمو الريال ورسيرال (intertransversarii) جيو يُعضلات ہیں جو جروں کے ٹرانسورس پر رکستر کے در میان واقع ہیں ۔ کردن کے مقب بي وه بهترين نمو يا فيته هو نخه بي بيد الكي اور تحيلي پچيو ل پرستمل بي حو ا سيائل وز (spinal nerves) کی اگلی تقسیموں کے در یعظنی و رمتی ہیں ۔ اکلی تجھیا ل یعنی انطریرانسورسیر کیانی انٹی ریوریز (intertransversarii anteriores) متصل مروں كے كاسكل يروسمزكو او تي كا كيويال بيني انظر طانسورسيريا كى يوسكى ريور بين (intertransversarii posteriores) سرانبورس پر وسسزکو با ہم ال تے ہیں۔ ان عضلات کے سات ہوڑ ہے ہو نے ہیں۔ سلاجور انکس (atlas) اور ایس ر ونیس کے مابین اور آخری جور گرون کے ساتویں جرے اور تخور تحس کے اللے ہرے کے در بیان ہوتا ہے مخوریس کے مقام میں یہ مفرد عفلے ہوتے ایں جو حقور کس کے زیرین تین جروں کے ٹرانسورس پر دسستر کے ور بیان اور متو کس کے آخ ی اور کم کے بہلے وہروں کے ٹر انسورس پر وسسز کے درمیان ہوجو بوتين و كري مقام من يعفل عودوسون (sets) من بوط تريس جنانچه (intertransversarii laterales) ایک سط توانگر رانسورسیر نیانی ایسطریسیز ہے جو کر کے جبروں کے ٹرانسورس پر وسمز کے درمیان اور دوسراانٹرٹرانسورسر کیا کی بذی ایم (intertransversarii mediales) بذی بلیز (intertransversarii mediales) پروس کو دو سرے کے معلم ی پروسز سے ملاتا ہے۔ عصبی رسد (nerve-supply)-انشرفرانسورسرایا تی میدی المیس مین اسیانل نروز (spinal nerves) کی عقبی تقسیمین اور دیگر نمام مین اگلی تقسیمین

کواسی جانب بھرماہے۔

بیلینی ہیں۔ افعال (actions) - انٹرٹر اندورسبر کیائی مہروں کے ستون کے اُن قطعات پر عن سے و و چیاں ہی جانی سمت مجھ کانے والوں کافغل اداکرنے ہیں۔

(۲) زیر قذا بی عنسل سال کی ایسی ایسی ایسی کاری سرسون

(554 نمور ) - (Suboccipital Muscles)

(rectus capitis posterior major)

(rectus capitis posterior minor)

(obliquus capitis inferior)

(obliquus capitis superior)

(obliquus capitis superior)

(obliquus capitis superior)

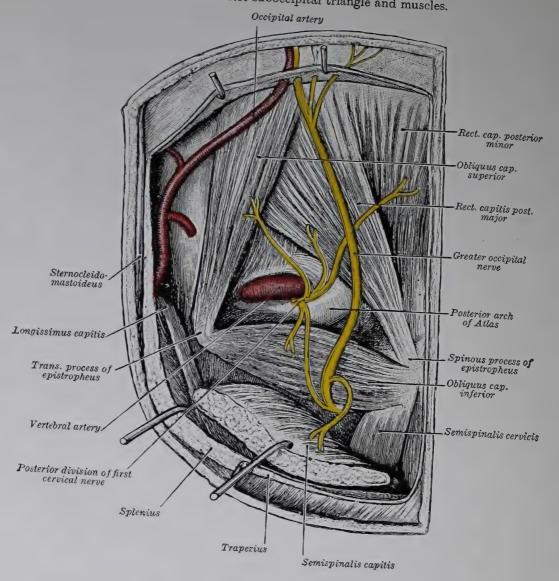
(rectus capitis posterior major)

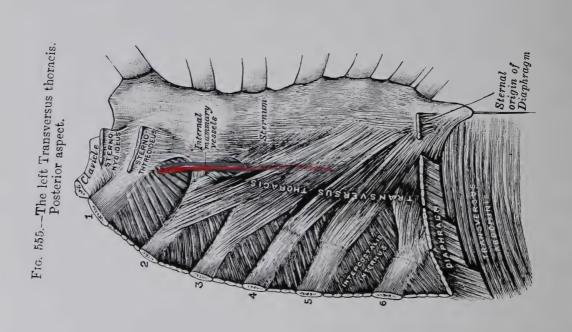
(rectus capitis posterior major)

(rectus capitis posterior major)

(المبين مرابع المرابع المبين المرابع المبين المرابع المبين المرابع المبين المرابع المبين المبين المرابع المبين الم

Fig. 554.—The left suboccipital triangle and muscles.







رکٹ کیبی س ہوئی ریٹر وا مائے۔
رکٹ کیبی س ہوئی ریٹر وا مائے۔
رکٹ کیبی س ہوئی ریٹر وا مائے۔
سے سرآ دم واہر سے سرآ دم واہر سے سرآ دم واہر سے سرآ دم واہر اور جو س جو س اور اس ہٹری میں جو اس کے اور فور میں سیٹنے کے در میاں ہے۔
سے برا اور اس ہٹری میں جو اس کے اور فور میں سیٹنے کے در میاں ہے۔
سے برا اے ۔

العضبي رسد (nerve-supply) - العنديس سب آكسي بيشل زو

468

(suboccipital nerve) کی پیجائی ہے۔ افعال (actions) ۔ بی عضلہ سرکویسا رہا ہے

البیوس کے اس البیس کے والے اور البیس کے طاب اور البیس کے طاب اور سے کے اس البیس کے اور البیس کے طاب اور سے کے اس کے اور البیس کے طاب اور سے کے اور البیس کے طاب اور سی کے اور البیس کے جانبا اور سی کے در رہیں اور عضی جمعے میں نصب ہو نے کے لئے جانبا اور کسی قدر اویر کی طرف گزرتا ہے۔

عصبی رسد (nerve-supply)-اس عضلہ میں سب آکسی بیل زو (suboccipital nerve) کی عقبی نقسیم مجھیلنی ہے۔

افعال (obliquus capitis superior) عضا المبرات و المبرات المبر

افعال (actions) - يوفي رسركو بينج ادرجاني طرف هم دينا سے -أكسى إن (suboccipital triangle) - بينلد (rectus capitis posterior يرميح للمريد المريد المر (obliquus eapitis superior) اوراورطانیا آبلیکولیس سی سی سی سی سی سی سی major) سے اور یہ اور ایکے اورجانیا آ بلیکیسی کہی ٹس انفریر (obliquus capitis inferior) محدودر بننا سے ۔ یہ ایک کہنی ریشہ فارستمی با فت کی تہ سے دصنکا سے جوسمی اسائنیس کیپی کش (semispinalis capitis) کے نیچے واقع سے اِس مثلث کا فرش یوسٹی ریر أكسى ببيتو أنا نظل ممرين اوروالمكس أعفني فحراب سے بنتاہے۔ أملس كا بفتي فحراب کی بالائی سطے کے میزاب میں ورشرل آر طری (vertebral artery) اور بیلی مروائل نرو (cervical nerve) كي عفيي تعتبيم وافع بي - رتفوير 554)-

## رس مرا کعضلات درآن

(MUSCLES OF THE THORAX)

(intercostales externi)

(intercostales interni)

(subcostales)

(transversus thoracis)

(levatores costarum)

(serratus posterior superior) رُرُيُو لِي رِيْرُ

الش لوسي رئرانفرنز (serratus posterior inferior)

(diaphragm)

الشركا الحريد (intercostales) (نفوير 578) عضلي اوروتزي ريتون كى دونتيس بن جوبراك أبركاشل فضاؤك بن دائع بين -بداييخ تعلقات ك وجه سے بروفي اور اندروني كولات بار مروف اندروني سے او يررائي سے-

انٹر کاسٹے لیواکسٹے اور کو ان کی ان (intercostales externi) ہر دو طرف انداد میں گیارہ ہوتے ہیں ان کے انحاقات بینجے لیبلیوں کے در نوں سے سامنے ور نوں کے در نوں سے سامنے کی بلید سے ہواکہ کے بجائے روز رکی ایک بیر جوان کی رئیر انٹر کا سٹیل ممبیل ان میں سے ہراکہ کے بجائے در در ارکی ایک بیجوانی رئیر انٹر کا سٹیل ممبیل معربی ایک میں اور نیجی کی اسٹیل کے الائی کنار سے میں نصب ہو اہے ۔ کے زیرین کنار سے سٹیک اور نیجی کیا کے بالائی کنار سے میں نصب ہو اہے ۔ دویا بین دو فاصلوں میں وہ کیا گی کہ دول کے سروں کے سروں کے جاتے ہیں اور بالا کی دویا بین دویا میں وہ کلیت کیا ہیں کے سروں کے سروں کے ہوتے ہیں اور اللی کے انٹر کا سٹیلیز دویا بین فاصلوں میں وہ کلیت کیا ہیں منہ نے دہ انٹر کا سٹیلیز دویا بین فاصلوں میں وہ کلیت کیا اور جانبی طرف اور سامنے نیج آگے اور در طافی صدر کی بیٹن پر محرف طور پر نینچے اور جانبی طرف اور سامنے نیچ آگے اور در طافی میں میں کی سٹیت ہوئے ہیں اور ان کے دیتے میں میں کی سٹیت ہوئے ہوئے ہیں اور ان کے دیتے میں میں کی سٹیت ہوئے ہیں اور ان کے دیتے میں میں کی سٹیت ہوئے ہیں اور ان کے دیتے دور جانبی طرف اور سامنے نیچ آگے اور در طافی میں کی سٹیت ہیں ہیں ہوئے آگے اور در طافی میں کی سٹیت ہوئے آگے اور در طافی میں کی سٹیت ہوئے آگے در در طافی میں کی سٹیت ہوئے آگے در در طافی کی سٹیت ہوئے آگے در سامنے کی سٹیت ہوئے آگے در سامنے کی سٹیت ہوئے آگے در طافی کی سٹیت ہوئے آگے در سامنے کی سٹیت ہوئے آگے در سامنے کی سٹیت ہوئے آگے در سامنے کی سٹیت ہوئے آگے کی سٹیت ہوئے کی سٹیت ہوئے کی سٹیت ہوئی کی سٹیت ہوئے کی سٹی

المركات (Journal of Anatomy, Vol.I) T. Walmsley عفر سي بان كرتاب كر براكيد الركات اوبرى صد مهذا برور (intercostal) عفر سي در الكي اوبرى صد مهذا برور القيما شد وسفى آثارة و

مصیمی رسد (nerve-supply)-انٹر کاسٹیلیز اکسٹر نائی اٹ انٹر کا کی انٹر کا کی انٹر کا کی اٹر کا کی انٹر کا کی انٹر کا کی انٹر کا سٹل نر وز (intercostal) میں انٹر کاسٹل نر وز (intercostal) میں انٹر کاسٹل نر وز (nerve-supply) میں انٹر کاسٹل نر وز (nerve-supply)

افعال (actions) \_ انظام سینیداک برنائی است انظرائی است انظرائی کا غاباً بیلیوں کو حرکت و بینے میں کم وضل ہوتا ہے ۔ وہ ایک سائھ سکر تے اور ایک سفیوط محکد اربیضتے بناتے ہیں جوبیلیوں کے درمیانی فاصلوں کو شفس کے دور ان میں اندر کھینے آنے یا باہر امجر جانے سے روکتے ہیں ۔ انڈی میلیز انسٹر نائی میں اندر کھینے آنے یا باہر امجر جانے سے روکتے ہیں ۔ انڈی میلیز انسٹر نائی (intercostales interni) کا غالباً ایک زائد فعل یہ ہے کہ اسٹو نوکا شل (sternocostal) جوڑ وارسطی ت کو تقابل میں (intercostales externi) کو تقابل میں ۔ انٹر کا سٹو ورٹیرل (intercostales externi) جوڑ ول پر ایسا ہی مال کرتے ہیں ۔ انٹر کا سٹو ورٹیرل (costovertebral) جوڑ ول پر ایسا ہی مال کرتے ہیں۔ انٹر کا میٹی تصفی مجمی کا سٹو ورٹیرل (costovertebral) جوڑ ول پر ایسا ہی مال کرتے ہیں۔

سب کاسٹیلیز (subcostales) عننی اور وترویفی کیجھیاں ہیں اور صرف صدر کے زیرین جھے ہی ہمین خوب بنویائے ہموئے ہیں۔ ان ہیں سے ہرایک عضلہ' ایک بیای کی اندرونی سطح سے اس کے زاویہ کے قربیب برآمد ہوتا ہے اور ینجے دوسری یا تمیسری بیلی کی اندرونی سطح میں نضب ہوتا ہے۔ ان کے دیشے انٹر کاسٹیلیز انٹر نائی (intercostales interni) کے ریشوں کی طرح اسی سمت

(subcostales) بالمثلز (nerve-supply) عصبى رسد

(بعید ایند صفح گزشنه) جربیلیوں کے در میانی فضاء انٹر کاسٹل سیسی کے اگلے دو تھائی جھے
میں دکا دہتاہے اور انٹر کاسٹیلس انٹرنس (intercostalis internus) کے تام سے بیچے موسوم
ہے دیس ایک عقی انٹرکاشل (intercostal) حدید تا ہے جو ہرفا صلا کے تقریباً وسطی دو
ہے تھائی حصے میں موجو د ہو تا ہے اور اسی مستوی (plane) میں داتے ہوتا ہے جس میں
زانورس فورلس (subcostalis) اور بسکا اور اسی مستوی (subcostalis) ہوتے ہیں۔

469

میں انٹرکائل زوز (intercostal nerves) کھیلتی ہیں۔ افعال (actions) - سیکاسٹیلیز (subcostales) میلیوں کو دباتے

(nerve-supply) يرانسور عورسي (nerve-supply) عصبى رسى (intercostal nerves) عيمانتي بي - thoracis)

افعال (actions) یرانبوسس توریس (actions) یرانبوسس توریس (actions) ان کاملیج کوئی سے دہ لگار ہتا ہے نیچ کھینچتا ہے۔

لیو اور کامٹیرم (levatores costarum) ( تصویر 553) 'جو ہردوجانب تعداد میں بارہ مونے میں مضبوط بنڈل میں جو گردن کے ساتریں اور اللی گیارہ تقراریک مہروں کے شرانسوری پروسسز کے سروں سے برآ مد ہوتے ہیں۔ یہ انٹرکا سٹیلیز اکسٹرنائی (intercostales externi) کے عقی کناروں کے متوازی محرف طوریہ بنچے اور جانی طرف گررتے ہیں۔ اور ہرا کی عضار سپلی کی باللی گور

اوربیرونی سطح میں مہرے کے عین یعج جمال یہ آعازیا کا ہے ور نہ اور زاویہ ایوے وریز کاکیڑم برلوس (levatores costarum breves) کے ایمی تھے۔ چارزبرین عضلات میں سے ہرایک دولیجیوں میں تقشیم ہوجاتا ہے جن میں سے ایک ندكوره بالاطراق برنصب موتى عادر دوسرى ايت افاز سميني [يوعادريز كاسيرم النگانی (levatores costarum longi) دو سری سلی تک یسی طلی جاتی ہے۔ معضی رسد (nerve-supply) - لیوشور رن کاسیر م بی

انر کاستل نروز (intercostal nerves) تھیلتی ہیں۔

افعال (actions) يبوشوريز كالمثيرم (levatores costarum) چونك یسلبوں کے نصابات (fulora) کے قربیب تصب ہوتے ہیں اس لے سلوں كا الله الحالي كوئي معمين لية - يا برول كالتون ك كها في والني إورجاني طرن جميكاني والے كوريركام كرتے ہيں۔

(serratus posterior superior) رسر (serratus posterior superior) ایک بیلا چوہملوعضلہ نے جو صدر کے بالانی اورعفتی جصے پر وافع ہے۔ یہ ایک ستلے و ترویض کے ذریعہ لکمنٹم نیوکی کے زیرین حصے سے گردن کے ساتوں إور بالانی دویا تین تفوربیک دارول کے امیا منس پر وسسز سے اور سویر امیا سنل لكمناف سے برا مر موتا ہے۔ اورجانبی طرف مائل ہوكر بہ جار محى انگشتبول كے ذرقعہ

دوسرئ تیسری جو تھنی اور یا بحوی سلیوں کے بالای کن روں اور سرونی سطحات میں ان کے زاولوں سے ذرا اوصر نصب ہوتا ہے۔

عصبی رسد (nerve-supply)-سرائس یوسیر تر سویی رسی (serratus posterior superior) المري تيسري يو تحي اوريا يخ ي انطر کا سکل نروز (intercostal nerves) محیلی ہیں۔

(serratus سرائس لو سطرتيسويي رئير (setions)

- جالقاء (posterior superior)

(serratus posterior inferior) چرانفریز (تھویر 576) ' تھورکس اور کمر کے تقام اتصال یہ واقع ہے۔ اس کی ایک

Fig. 556.—The posterior one-half of the Diaphragm. Anterior aspect. (Modified from a model by His.)

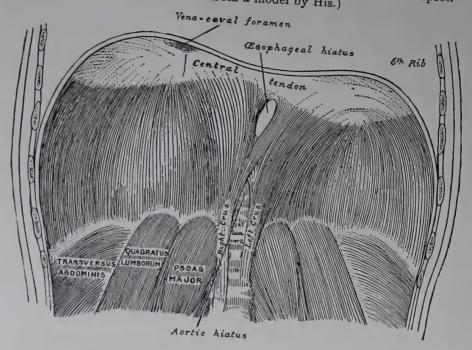
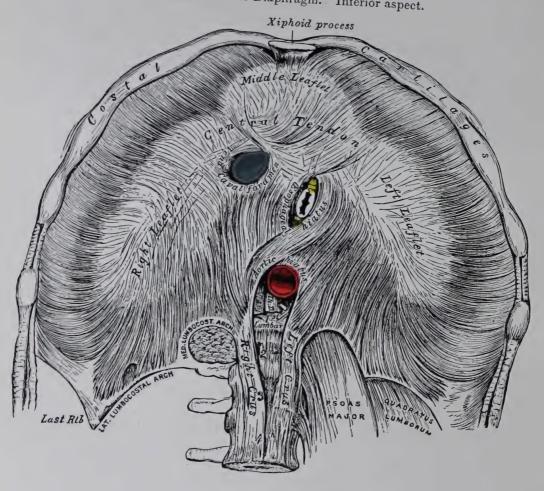
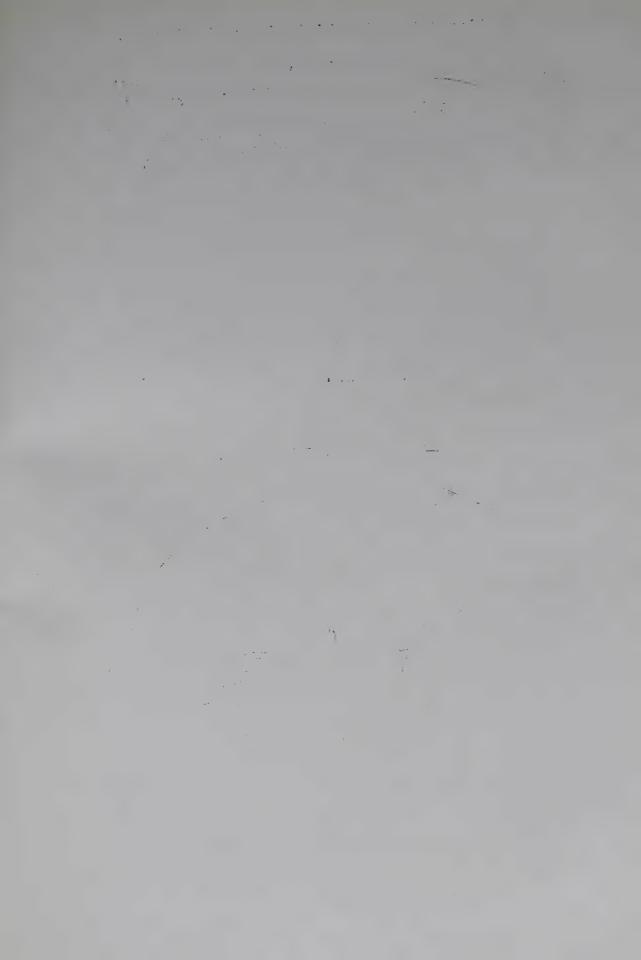


Fig. 557.—The Diaphragm. Inferior aspect.





بے قاعدہ چوہیلو منکل ہوتی ہے اول الذكرسے چور اہو تا اور اس ایک واضح فاضلے کے وریع علیمدہ رہتا ہے۔ یہ ایک یتلے وترعریف کے ذریعہ صدر کے زیرین دو اور کرکے بالا کی دویا تین چروں کے اسپائنس پروسسزے اور سویرا اسپائنل مکنٹ سے برآ مرہوا ہے۔ یہ و ترین لبو ڈارسل (lumbodorsal) رواد (fascia) سے خوب محلوط رہتا ہے۔ محرف طورید اویر اورجانی طرف جاکریے محی ہوجا تاہے۔ اور جا رہیجبوں با تک تیوں (digitations) کے ذریعہ زیرین جی اسلیوں کی بیرونی سطحات اور زبرین کناروں میں اُن کے زاویوں سے ذرا او مرنصب مونا ہے۔

عصبی رسد (nerve supply) - سرائس پوسٹی ریزانفریز (serratus) (posterior inferior مِن نوبي دسوين كيارهوين اور بارهوين تفوريسك مزوز

(thoracic nerves) جيلتي بن

افعال (actions) عِفلدزيرين بيليوں كو نيج اور سيھے كھنيچا ہے. اوراس طرح سے صدر کو دراز کرتا ہے۔ نیز برز برین نیلیوں کو تا تم کردتیا ہے۔ اور اس طریق سے ڈایا فرام (diaphragm) کے سائس لینے کے فعل میں مردرتا ادرآخ الذكرك زيرين سيكيوں كوادير ادر آكے كى طرف كھننے كے رجى ان

الم فرام (diaphragm) (تعاوير 556, 557) - ايك گندگي كل كاعتلى رينه داريره و معجو صدر كے جون كوظم كے كمف سے عليحد مكر تاہے - إكل محدب بالاتي سطح أول الذكر كا فرش اوراس كى مجوّف زيرين سطح آخر الذكركي حجبت ناتی ہے۔ اس کے معطی حصے سے معملی ریشے ہوتے ہی و مدری فرج (thoracic) (outlet) محط سے آغازیاتے اور ایک مرکزی ورس نصب ہونے کے لئے اُئل - Vie M(converge)

عضلی ریستے اپنے مقامات آغاز کے محاف سے نبین حصوں میں مرتب کیے جاسكتے بن يعنى اسٹر كل (sternal) - كائنل (costal) - اور لمبر الطول تصدر دو محی درجیول (slips) کے ذریع زی فائرڈ پروسس کی بیٹن سے نکھتا ہے۔
کائل تصدر ٹرافسوسس ابرٹوئینس (transversus abdominis) کی انگشبتوں سے
ہمنا رمونا موا (inter-digitating) ہم دو جانب زبرین جھ لیلیوں کی کر یو س
کی اندرونی سطحات سے اور متصارحصص سے برآ مرمونا ہے ۔ اور کم جمد در ترفینی محالوں
کی اندرونی سطحات سے اور متصارحصص سے برآ مرمونا ہے ۔ اور کم جمد در ترفینی محالوں
(aponeurotic arches) سے جو کمبود کائٹل آرجیہ (crura) کے ذریعہ برآ مرمونا ہے۔
مام سے موسوم ہمیں اور کم کے مہرد سے در تونوں آنا کموں (crura) کے ذریعہ برآ مرمونا ہے۔
مبوکا سل آرجیہ (lumbocostal arches) ہمرد و جانبی ۔

مید میک میر میل کر کے سلے اور کر کے سلے یا دوسر سے دہروں کے سامنے اور کی میں ایک و شری میں (internal arcuate ligament) سوس میجہ (psoas افران کی کی ایک و نزی می ایک و نزی می ایک و نزی می ایک می ایک و نزی می

نصب رہتی ہے۔

البیر للبوکائل آرح (lateral lumbocostal arch) بینی اکسرل البوکائل آرح (external arcuate ligament) کواڈرٹٹی لہوم البید اوروسطا نیا کر کے پہلے ہرے السمال کے بالائی مصے کے پارمحواب نیاتی ہے اوروسطا نیا کر کے پہلے ہرے کے بڑا نسورس پروسس کے سامنے والے صصے سے اور جا نیا بارمویں سیلی کے زیرین طامنے یہ سے جب بیاں ہوتی ہے۔

قائم (crura) اپنے آغازید ساخت میں و تری ہوتے ہیں اورمرو (anterior longitudinal) کے ستون کے انٹی رسکے رلائجی ٹیو ڈینل لگمنٹ (ligament) سے ستی ہم و باتے ہیں۔ وایال قائمہ (crus) جو با میں کی سنبت اور انڈ ریادہ بڑا اور لمباہ کہ کر کے بالائی مین میروں مے اجبام کی اگلی سطحات اور انڈ ورثبرل فائیروکا رشیلیجن سے نکلتا ہے اور بایال قائمہ (crus) صرف بالائی دومہروں

مح تناظر حصص سے نکانا ہے۔ قائمول (crura) کے وسطانی و تری ما تشکیمی کھی آورط (aorta) کے محاد سے اُدھواک کواب (لکن طی آرکو تھمیاک م arcuatum medium) بنا نے کے لئے وسطی خط کمیں ل جائے ہیں۔ یہ

محاب اکن تعنیف طریر واضح ہوتی ہے۔ اس آفازی سلم سے دایا فرام (diaphragem) کے ریشے مرکزی ونز (central tendon) میں نصب ہونے کے لئے اکل مرکز ہوتے ہیں۔ وہ دیشے جوز فَيْ الْمِيدُ يروس سے نكلتے ہي بہت جيو في مو نے اور كبي كبي وتروفي الدي المن و و حووسطانی اورلیول لبوکاش آرجے فرال المرکاش (lateral lumbo-costal) (arches سے اور انہا کی خصوصاً و وجولیلیوں اوران کی کریوں سے نکلتے ہیں البيته لمع بونے بن اور جيسے جيسے وہ او پر جراعتے اور اپنے انتعماب كى مانب البركز ہوتے ہیں واضح خم ظاہر كرتے ہيں۔ ريتے جو قائموں (crura) سے تكانى مسے مسے اور حرف من تعدكر ماتے من خانج جوب سے زیادہ عانی بوتے ہی وه مركزى وترى ط ف او ير اور جانى طرف ماكل ہونے ہیں۔ فاس تا تمہ (crus) کے وسطانی ریشے الیونیل بائی امٹس (cesophageal hiatus) مے باش طرف چڑھتے ہی اور کھی کھی یا نیس قائمہ کی وسطانی جانب ایک محمی تھی (fasciculus) آورطہ (aorta) کو قطع کرتی اور دا بنی قائمہ سے رینوں سے و نیاکبول فورمن (venacaval foramen) کی طرف محرف درونی ہے کی مدددینے کی ایسویجیٹل کررگاہ کو پیدھی طرف محدددکرنے کی مدددینے کی کا دیرک طرف نہیں بڑھی ا (Low) کے

ورا فرام (diaphragm) کامرکن ی ورز (central tendon) جوایک بتلا گرر رہ نوں سے کنی ن بنا ہو امضبوط و ترع رمن سے عضلے سے نے ہوئے گنہ (vault) کے مرکز کے قریب لیکن سنے کے عنب کی نسبت محاذ سے کسی فدر قریب نر وانع سے اس طرح كعقبى عضلى ريشيك زياد وليے موتے ہيں۔ يہ سيسيرى كار درسم

Alexander Low, Journal of Anatomy & Physiology. Vol. XLII,

(pericardium) کے عین نیج جس سے بہ جزواً صم رہتا ہے واقع ہے۔ اس کی شکل ایک سہ برگہ بنتے کی طرح ہوتی ہے جس میں بین تقسیمیں یا ور فیجے ہوتے ہیں جوایک و دو رہے سے خفیف و ندانوں کے ذریع علیحدہ رہنتے ہیں۔ وسطی ور فیج کی شکل متساوی الا منابع مثلث کی طرح ہوتی ہے۔ جس کی چوئی اسٹر مم کے زئی فائڈ پروسس کے جانب مائل ہوتی ہیے۔ وابئن اور با بئن ور فیجے زیا دہ نزان کی شکل سے ہوتے ہیں اور جانبی اور بابئن ور فیجے زیا دہ نزان کی شکل سے جو سنٹ ہیں اور جانبی اور بیجھے کی طرف مائل ہوتے ہیں۔ بایاں ور قیجہ بر نسبت و ایش کے کئی فرزنگ ہوتا ہے۔ ونز کا وسطی علافتہ چار نمایاں فطری بندوں سے جو سنٹ اینڈ رافور کرائی (St. Andrew's cross) کی طرح ایک اینڈ رافور کرائی مقام سے تشعیع کرتے کرناتے = adiate) کا مرکزی نقط مؤسس موٹے مرکزی مقام سے تشعیع کرتے کرناتے = dرجی ایک فرزی فوروں (strands) کی ایک موٹی گرہ (node) کی طرح نیا ہر ہو تا ہے جو طرح بیسلیتے ہیں متعلق ہوتا ہے۔ تقاطع (node) کی طرح نیا ہر ہو تا ہے جو ایک ورزی واقع ہے اور و بنا کیول ورشی کیا ہر موٹی (ورفن (aperture) کے سا سے اور و بنا کیول ایس فیصلیت میں موراخ (foramen) کے بائی طرف واقع ہے ہے۔

فتخان والم مدر اور منگار می (openings in the diaphragm) (تھویر 557)، ڈایا فرام صدر اور شکم کی در میانی ساختوں کے گزرنے کے لئے روزن دار ہوتا ہے۔ جنابخ تین بڑے فتحان بعنی ابور ٹما (aorta) ایسا فیکس (cesophagus) اور د بہت کیوا جنابخ تین بڑے فتحان بعنی ابور ٹما (aorta) ایسا فیکس (vena cava) کے لئے اور منتمد د چھو کے روزن ہونے ہیں۔

الورفا کاروزن (aortic hiatus) ابر کے روز نوں میں سب سے ینچے اور سب سے ینچے ہوتا ہے۔ بہ خفیف طور بردسطی خط کے بائمیں جانب فور کس کے بارصوبی مہرے کے ذریرین کنارے کے لیول (level) پر واقع ہے درافسل یہ مہرول کے منون اور ڈایا فرام کے امین ایک ظمی وزیر تنی (osseo- aponeurotic) فتحہ ہے اور اسی لئے آخرالذکر کے بیچھے واقع ہے۔ کبھی کبھی جند وتری ریشنے ساق ہے اور اسی لئے آخرالذکر کے بیچھے واقع ہے۔ کبھی کبھی جند وتری ریشنے ساق

الله مركزى وتركے ريتوں كا ترتيب كي عيلى بيان كے لئے الا تطريم

tendon of the diaphragm by D. M. Blair: Journal of Anatomy, Vol. LVII, p. 203)

فیکس والی شاخیس اس میں سے گزرتی ہیں۔ ویاکیواکا موراخ (venacaval foramen) بتنیوں بڑے فتح ں میں سے یالان بھوریس کے آ جو یں اور نویں جروں کے درمیان ریشہ وارکری كے بيول كے قريب واتع ہے - يەفكل ميں جو بيلو موتا ہے اور دامين ور مجيب (right leaflet) اورم کزی رقبہ (central area) کے مقام اتصال پر الرم وا نع ہے کہ اس کے ماشنے و تری موتے ہیں۔ اس میں سے انفیٰ ریر و بن کیوا (inferior vena cava) جس کی داوار فتح کے ماشیم سے حیال ہوتی ہے اوردان فرینک نرو (right phrenic nerve) کی چند شاخیس گزرتی بس چھو فے روزنوں می سے دوم دایش ماق میں ہی گریر (greater) ادرلم (lesser) رائایایک کروز (right splanchnic nerves) کرراه دیتے ہیں۔ تین جو با میل ساق میں ہیں ان میں سے گرشر (greater) اور لے (lesser) تعنی النزک بک نزوز ( lest splanchnic nerves ) اور جمعی از سگاس د ن (hemiazygosvein) الرقيل (hemiazygosvein) د ن عقده دار تن (ganglionated trunks) وسطان لمبو كاشل آرجية (lumbocostal arches) کے نیے ڈرایافرام کے بی تھے عمواً شکم کے جون میں داخل ہو تے ہیں۔ باریک وریدوں کے لئے مرکزی و تریں اکتر فتحات

- رِیْنَ این (openings)

بلیبر (Blair) ایک مخلف البحساست ورید کا تذکره کرتا ہے جو ہمین ہوجود رمنی اور امتحان کرده کرتا ہے جو ہمین ہوجود رمنی اور امتحان کرده باره بنونوں میں سے دس میں یاتی گئی ہے۔ یہ اس زادیمی جو نبدوں (bands) کے بائی جوڑ کے در میان جبکہ وہ مقام تقاطع کے مرکزی نقط سے بعید المرکز موتے ہی وافع ہوتی ہے۔ اور اس کی رائے ہے کہ ورید جو اس مقام میں سے گزرتی ہے مکن ہے کہ لفظ وائمٹلائین وہین (left vitelline) جو اس مقام میں سے گزرتی ہے مکن ہے کہ لفظ وائمٹلائین وہین vein)

(suprahepatic) حصة عو vein) بردد جانب دو چيو في تيو في رخي بوتي بي جهال دايا دام كفلي ريشيكم بوتي بداور ان کی بحا ئے ہوا نی یا فت ہوتی ہے۔ ایک جو اسٹوئل (sternal) اور کا کل (costal) (internal mammary artery) کی از شری از شری (internal mammary artery) کی سویی ریزای کیمیزک (superior epigastric) شاخ اورسنگم کی دیوار اور سیگر ک محدب سطے سے چند لمفاوی عروق (lymphatic vessels) کوراه دیا ہے۔ دوسراجو وسطیانی اورجانی لمبوکاسل آرجز سے سرآمدت وربیتوں کے درمیان ہے مم مسقل ہونا ہے ۔جب بہ فاصلہ موجود ہوتا ہے تو گرد سے کا بالا کی اور فقنی حصہ لیور ا (pleura) سے صرف فغنائی با فت کے ذریع ملئی دہ رہنتا ہے ۔ تعلقات (relations)۔ ڈایا فرام کی بالائی سطح کا تعلق نین مصلی مجھلیوں سے ہوتا ہے۔ لینی ہر دوجا نب بلیوراسے جواسے نتناظر تھیں ہوا کے کے قاعدے سے علیحدہ کرتا ہے۔ اور مرکزی وٹر کے وسطی ور تیجہ یر بیری کار و مسم (pericardium) سے جو اس کے اور قلب کے درمیان عالی ہے۔ مرکزی حصد جانبي حصص کي چونٽوں کي سنبت ذرا نيجے ليول پر واقع ہے۔ زرين سطح کااک بڑا حصہ بیری و نیم سے و صنکار ہتا ہے . وایال جانب کیر کے دائیں گختہ کی ا محدب سطح ، دائیں گرد ے اور دائیں سویرار بنل گینڈ (suprarenal gland) ير بلاكم وكانت وصلار مناب مال عاب عكرك إلى لخت (lobe) موت کے فعرطال یا بن گرو نے اور با میں مو سرار منل گلینڈ پر ڈھل ر ہتا ہے۔ عصبی رسید (nerve-supply) وام می فرنگ نرد (phrenic nerve)

(intercostal nerves) اورزین چھایات انرکا کی زوز (intercostal nerves)

افعال (actions) المينانس لين كا خاص عضله ب اورايك كنيدي كل ظاہر کہ تا ہے میں کا بچ ف رخ شکم کی جانب ہے گیند کا وسطی حصہ و تری ہے اور بیری کارڈ نیم اس کی بالائی سطح اسے جیاں ہے۔ معطی مصعصلی ہے۔ سانس اندر لینے کے وقت زیرین بیلیاں قائم رہتی میں اور ان سے اور ساقوں معضلی دیشے سکوتے اور مرکزی و ترکومع میاں پری کار ڈسٹم کے نیجے اور آگے كلون كينيج مي - اس حركت سے دايا فرام كے خم مب كچھايا فرق نہيں آ ماكيوند كنبد اپنے اصلی مقام کے تقریباً متوازی نیج حرکت کرتا اور احتا کے بطبی کو اپنے آ کے د فکیلتا ہے۔ احتا کے بطنی کا اتر نا سلم کی دبوار کی وسعت پریری کی وجہ سے ہوتا ہے ۔ لیکن طدی ہی اس کی ایک صربوط تی ہے۔ مرکزی ونز احتا سے نظمیٰ سے لگ کر مابعد ڈایا فرام کے فعل کے لئے ایک منتحکم مقام ہوجا تا ہے مس کا الترزيرين سيليون كوللندكرناب اور المفيل كى وجست المرتم كحسبم اوربالا فى ببلیوں کو آگے و صکیلنا ہے۔ ڈایا فرام کے دائش تنے (cupola) کیج بگر پرواقع ہے برنسبت بابئی کے جومعدے پر واقع ہے زیادہ مرافعت پر غالب آ ایر تا ہے اس کے اس کی کو بور اگر نے کے لئے دامیں ساق (crus) اور دائی جانب کے رہننے برنسبت بالمیں کے رہنوں اور سان کے عموماً زیا و مضبوط موتے ہیں۔ کل افراجی افعال (expulsive acts) میں ڈایا فرام برستی (effort) ہے مستزاد نوت بخفے کے لیے کا آتا ہے جیانچہ جین کے کھا نستے ' منے 'رونے یا استفراغ رنے سے پہلے اور بول و براز 'یار م سے جنین کے اخراج سے بل ایک کمبی سانس بی جاتی ہے۔

پیلی کے بیول بر ہوتا ہے۔ بایاں فبہ دائیں کی نسبت ذرا پنجے ہوتا ہے۔ ہا اس ذیلی کے بیول بر ہوتا ہے۔ ہا اس ذیلی (Halls Dally) بیان کرتا ہے کہ گہری سانس بینے اور گہری سانس نکا نے کے مابین وسعین حرکت مطلق (بیبو لیوٹ رینج اوف ہو وہنٹ: absolute range of مابین وسعین حرکت مطلق (بیبو لیوٹ رینج اوف ہو وہنٹ: movement) کا اوسط مردوں اور عور توں میں دائیں جانب بیس ملی میٹر اور با بین جانب مخطائیس ملی میٹر ہوتا ہے۔ ملکے تنفس میں حرکت کا اوسط دا بین جانب مارہ میں جانب کی میٹر ہوتا ہے۔ ملکے تنفس میں حرکت کا اوسط دا بین جانب بارہ ملی میٹر ہوتا ہے۔

سابہ نگاری (skiagraphy) کا ہرکر تی ہے کہ جو نسیتہ ہیں ڈایا فرام
کی بلندی جسمانی و ضع تیام کے لیاظ سے بہت اختلاف پذیر ہوتی ہے جب
جسم افقی و ضع ہیں اور مریض ہیڑھ کے بل ہوتو یہ سب سے بلند ہوتا ہے اور
اس و ضع ہیں یہ طبعی تنفس کے سامۃ سب سے زیادہ تنفسی دورے کر تاہے ۔ جب
کہ جسیم سید صاکھڑا ہوتا ہے تو ڈایا فرام کا گنبد گر جاتا ہے اور اس کے حرکاتیفن
نسبتا چھوٹے ہوتے ہیں۔ جب نشست کی و ضع اختیار کی گئی ہوتو گئید اور
زیا وہ گر جاتا ہے اور اس و ضع میں ہواس کے افعال تنفس سب سے چھوٹے ہوتے
ہیں۔ جب جسم افتی و ضع میں ہواور مرتفی ہیلو کے بل ہوتو ڈایا فرام کے ہردونسف
ہیں۔ جب جسم افتی و ضع میں ہواور مرتفی ہیلو کے بل ہوتو ڈایا فرام کے ہردونسف
کو فعل بیسال نہیں ہوتا۔ چیانچ یالائی نصف اس لیول سے بھی اور آتا ہے
جومریف کی نشست و الی و ضع ہیں ہوتا ہے اور تنفس کے سامۃ کی حرکت گوتا
جومریف کی نشست و الی و ضع ہیں ہوتا ہے اور تنفس کے سامۃ کی حرکت گوتا
جومریف کی نشست و الی و ضع ہیں ہوتا ہے اور تنفس کے معامۃ کی حرکت گوتا

برمنی موتی ہے کہ جون سینہ میں ڈایا فرام کی وضع تین بڑے امور برمنی موتی ہے۔ بینی (۱) شش یا فت کی کیکد ارکھنچاوٹ (retraction) جو اسے او پر کی طرف کھینچتی ہے (۲) د باؤجو احتا رکے ذریعہ اس کی نیچے کی سطح

ك جرئل آف أناعى المندفز يالوي عليهم

پرٹر آئے۔ جب مرسی بیٹھتا یا کھڑا ہوتا ہے۔ تو یہ قدرتی طور برمنفی دیا کہ یا بیٹیجے کی طرف کھنجا کو رسکتن : (suction) ہوتا ہے۔ یاجب برلفی لیٹتا ہے تو پیٹبت یا اوپر کی کل طرف دیا کو ہوتا ہے۔ اور نظمی السنت کی دصہ سے ہوتی کے طرف دیا کو ہوتا ہے۔ اور نظمی سے مرفی کا است میں ہوتے ہیں اور نشست کی گئت ہے۔ یعندالت فیام کی وضع میں سکڑ کی ہوئی حالت میں ہوتے ہیں اور نشست کی گئت میں ہوتے ہیں اور الذکر و ضع میں ڈایا فرام زیادہ اوپر چیا ہو جاتا ہے۔ میں ہوتے ہیں اور المناجی وضع میں ڈایا فرام زیادہ اوپر چیا ہونے اول الذکر و ضع میں ڈایا فرام زیادہ اوپر چیا ہونے کے لیول کے دلیا تی میں ہوتے کی سے لیکر دائیں طرف المنازی کی اور بائیں طرف چھٹے کا شل کار دلیج کے لیول کے دلیا فرام کی ہوئی کے لیول کے دلیا تو اس کے دائے میں ہوئے کی توجب پھوڑ ہے گئا وی جائے گی توجب پھوڑ کے کا جائے ہونے سے قبل کی کو بند کردیگا۔ سکڑ سے گئا فرام کی کے مقابل اوپر کھنچکر بھوڑ ہے کے اچھا ہونے سے قبل کی کو بند کردیگا۔ سکڑ سے گئا والم کی کا باد پر کھنچکر بھوڑ ہے کے اچھا ہونے سے قبل کی کو بند کردیگا۔ سکڑ سکڑ سے گئا والم کی مقابل اوپر کھنچکر بھوڑ ہے کے اچھا ہونے سے قبل کی کو بند کردیگا۔ سکڑ سکڑ سے گئا فرام کی کے مقابل اوپر کھنچکر بھوڑ ہے کے اچھا ہونے سے قبل کی کو بند کردیگا۔ سکڑ سے گئا فرام کی کھی کے مقابل اوپر کھنچکر بھوڑ ہے کے اچھا ہونے سے قبل کی کو بند کردیگا۔

470

منفس كيميكانيت

(MECHANISM OF RESPIRATION)

پیچھے اوراوپر کے بھیل جانے ہیں۔ آگھو بئنویں اور دسویں بیلیوں کا ارتفاع (elevation) ایک جانبی اور جسے کے ہمرکاب ہو تاہے جس کی وجہ سے سنگم کے بالائی حصے کے عرصی تظریب اضافہ ہوجاتا ہے۔ اگلی شکم کے بالائی حصے کے عرصی تظریب اضافہ ہوجاتا ہے۔ اگلی شکمی دیوار کی لیجکہ ہیں عصفے کے بیش بیب تظریب خفیف سااضافہ کر دیتی ہے اور اس کے سرکے ہوئے احتا ہ کے گئے عمود ی قطر کی تمی کا بدل ہوجاتا ہے اور اس کے سرکے ہوئے احتا ہ کے گئے جگہ جہیا ہوجاتا ہے دیوار و س کی کیکرار رجوع (recoil) اور شکمی عضلات کے فعل کے ذریعہ جو سرکے ہوئے شکمی احتاء کو وائیس دھکیلنے ہیں زفیر عصنات کے فعل کے ذریعہ جو سرکے ہوئے شکمی احتاء کو وائیس دھکیلنے ہیں زفیر عصنات کے فعل سے ذریعہ جو سرکے ہوئے شکمی احتاء کو وائیس دھکیلنے ہیں زفیر عصنات کے فعل سی آتا ہے۔

کہ اِنمفس (ڈیپ رہبی ریش: deep respiration) یہاں بلکے فنس کی جد مرکات علی میں آتی ہیں بلن بڑے بیا نہ برے گہرے تنفس میں کا ندھے اور الكيبولى كے فقر انى ما سيسے تا م رستے ہيں اور ٹربيبيزيس (trapezius)، سر الميش انتى رئير (serratus anterior) كيكور مليز (pectoralis) اور سنيمس (scaleni) فعل سرانجام دینے ہیں۔ اسکیلیتانی (latissimus dorsi) شدت کے سامؤ عمل کرتے ہیں اور اسٹر نو کلائیڈ ومیٹو ائیڈ بیا گرجے سراہی جگه ير قائم ہو) اسٹرنم كو او ير تعلينجكر اور ہسليوں كو قائم كركے مدد ديتے ہيں۔ اسے الملی سلی بھی اب سالمن بنیں رہتی بلکہ اسٹر نم سے ہمراہ اٹھ آتی ہے۔ اس کے عمراہ ویگر تنام بیلیاں سوائے آخری کے زیادہ بلندی پر اٹھ آتی ہیں۔ ڈایا فرام کے ا منانی اتار کے ہمراہ ملک یہ سینے کے کل تطروں کے لئے کافی زیاد تی ہم پہنچایا ہے۔ اگلے شکمی عضلات اس طرح علی کرتے ہیں کہ نا ن اوید اور بیچیے کھینی جاتی مرا میکن بر کیفیت وال فرام کوزیرین سیلیون پرزیاده قوی الزوال النے کا اجازت دیتی ہے۔ شکم کے بالائی حصہ کا عرضی فطر مبین بڑھ جاتا ہے اور سب كاسٹل انيكل كشاده ہوجاتاہے۔ بيشت كے كرے عضلات مشلاً برا الى يوسئي رادريز (serrati posteriores superiores) اورسكر واسائي في لیر (sacrospinales) اور ان کے سلسلے بھی عل کرتے ہیں۔ ہروں کے متون كالخورمكيس والاخسب كسي فدر سيدها برجاتاب اوركل تون م

کے زیرین قہروں کے ادبر ہوتا ہے نہیجے کی طرف کھنچے جاتا ہے ۔ یہ کیفیت

مرمیانی فاصلوں کو کشا وہ کروہتی ہے ۔ گہرا تنفس سینے کی دیوار وں تے رجوع

درمیانی فاصلوں کو کشا وہ کروہتی ہے ۔ گہرا تنفس سینے کی دیوار وں تے رجوع

اور شکمی دیوار کے بیش جانمی عضلات کے سکڑ نے سے عمل میں آتا ہے ۔

اور شکمی دیوار کے بیش جانمی عضلات کے سکڑ نے سے عمل میں آتا ہے جو گہر ہے

اور شکمی دیوار کے بیش جانمی اسٹر کا کی اعداد بیش کرتا ہے جو گہر ہے

سے گہر ہے تنفس کے دوران میں ان اوسط تغیرات کوجو واقع ہوتے ہیں ظاہر

کرتے ہیں۔ مینیو بر پٹم اسٹر کا ئی تیس ملی میٹر اوپر کی سمت میں اور چو وہ ملی میٹرا گے

کی سمت میں حرکت کرتا ہے ۔ سب کا شل انگیل کا عرض اسٹر نم کے

کی سمت میں حرکت کرتا ہے ۔ سب کا شل انگیل کا عرض اسٹر نم کے

حسم اور زیفائیڈ بریوس کے در میانی جوڑ کے نیچے سٹکر (retract) اٹھارہ

جو بیس ملی میٹر کے قریب بڑھ جاتی ہے ۔ ان پیچے سٹکر (retract) اٹھارہ

عی میٹر کے فاصل کے اوپر کھنچ جاتی ہے ۔

تشریح اطلاقی - (applied anatomy) - وضع (posture) کی تبدیل کے دوران میں ڈرایا فرام کی لبندی میں تغیرات واقع ہونے سے اس امر کی توضیح مہوتی ہے کہ کیوں ایسے مربین جو شدت تنفس میں مبتلا ہوتے ہیں مبتر دہ الحظ معرفتے ہیں تو ان کو سب سے زیادہ آرام مانا ہے اور تنفس کی سرعت بھی کم معرفت ہیں تو ان کو سب سے زیادہ آرام مانا ہے اور تنفس کی سرعت بھی کم موجاتی ہے ۔ بلکورا یا شش کے سیطر فدمرض میں ڈیا فرام کی وضع یا حرکت کی طلل سایہ نگاری (skiagraphy) کے ذریعہ موراً دیجا جائے ہے ۔ بلائن (empyema) کی خلل سایہ نگاری (empyema) کے ذریعہ مورائی سنے کے زخوں یا ایسائی (empyema) کے دائن امراض میں جہاں ڈایا فرام کا فعل سنے کے زخوں یا ایسائی انہیں ساتھ فیصدی کے دریم کی افغان میں ساتھ فیصدی کے تباو کہ شخص میں ساتھ فیصدی کے تباو کہ شخص میں ساتھ فیصدی کے تباو کہ شخص کی افغان (contraction) گر سے شفس میں ساتھ فیصدی کے تباو کہ شفت کی باعث ہوتا ہے۔

وہ ستعلقہ در دجو ڈایا فرام کے البہاب (inflammation) میں محمدس ہوتے میں ان کا ذکر فیر نک زو (phrenic nerve) کی تشریح کے ساتھ کیا گیا ہے۔

ا مركي جرالي آف يوكيل سائن ٢٢١ - امري جرالي آف يوكيل سائن

## المشكم كي عضلات ليزافدي ايبدون

(MUSCLES OF THE ABDOMEN)

علم معندات بیش جانبی اور عبی گرو ہوں میں تقتیم ہو سکتے ہیں۔ ایشن جانبی عضالات ۔ اسٹیٹیر ولیٹرل مسلز

(ANTEROLATERAL MUSCLES)

(obliquus externus)

(obliquus internus)

(transversus)

(rectus)

(pyramidalis)

ر بی کولیس اکسٹرنس ا بی کولیس انٹرنس ٹوانسورسسس رکش پیرامرڈ ملیس

کے نسبتاً ایک بڑے جسے پر ایک مفروتہ ہوتی ہے جس بیں شخم کی اختلاف نے نہر مقدار ہوتی ہے جس بیں شخم کی اختلاف پذیر مقدار ہوتی ہے جس بیں شخم کی اختلاف پذیر مقدار ہوتی ہے ۔ لیکن چڈے (groin) کے قرمیہ یہ رداو دونہوں میں بر آسانی تقسیم ہوسکتی ہے ۔ جن کے مابین او بری عروق اعصاب اورانگو کمینل بر آسانی تقسیم ہوسکتی ہے ۔ جن کے مابین او بری عروق اعصاب اورانگو کمینل (inguinal) بیا کے جاتے ہیں ۔

رداری او بری نة (بیشات کیمیر :fascia of Camper) مونی افت می فضائی (areolar) اور اس کے رضون (meshes) میشیم کی ایک

Fig. 558.—The left Obliquus externus abdominis.

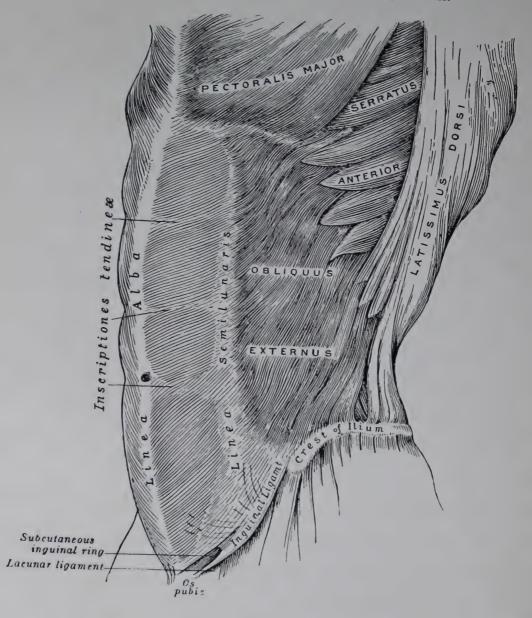
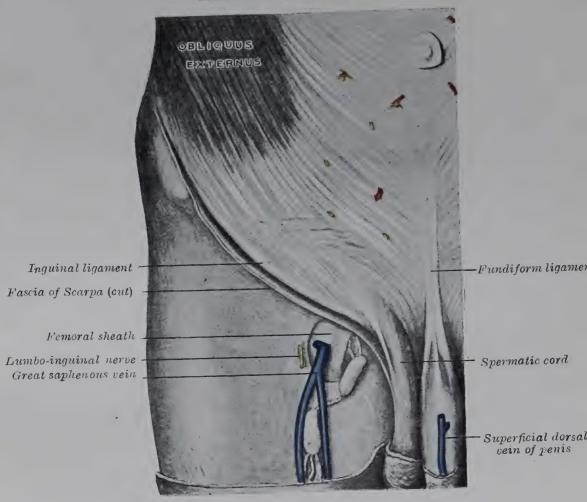






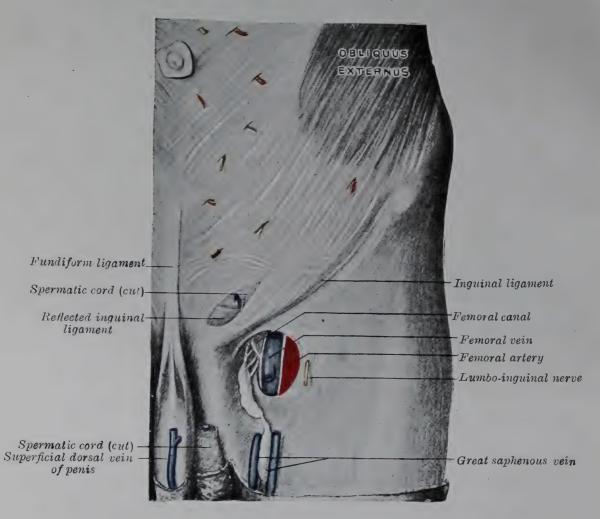
Fig. 559.—A superficial dissection of the groin and the lower part of the anterior abdominal wall. Right side.



اختل ن پذیر مقدار موتی ہے۔ بنچ سے اگولینل سگمنگ کے اوپر گزرتی ہے اور ران کی او پری ر داء سے ملسل ہوتی ہے۔ مر دوں میں لیمیسے می فیشیا (Spermatic cord) فقيب (penis) ويرس (Camper's fascia) ی برونی سطح پر فوط اسکر وقم = (scrotum) کک طی جاتی ہے . اور جب سے فرطے کو جاتی ہے اس کی خصوصیات بدل جاتی ہیں جنا پنجہ بنگی ہو جاتی ہے اور مستمی بافت باتی تنہیں رہتی' اور اس کا رنگ بلکاسری ماکل ہوجا تا ہے۔ اسکر وقم میں یہ جند غیرا فتیاری عضلی ریشنے (involuntary muscular fibres) طال كرتى اور و اراس سيوك (dartos tunic) بناتى ب-اسكروكم سے اس كاتفات میں عیان ابیری نیم = (perinæum) کی اویری رداد کے تالی سے کب اجا سکتا ہے ۔ عور تو سب کیمیرس فیشا مشکم سے لیکرلیسا مجورا (labia) (majora عَلْ عِلْ مِا أَ مِي رِدَاء كَي كُبِرِي تَه (فِيضِيا آف إَلْ كَارِيا: fascia of Scarpa) اویری ترکی نسبت زیاده نینی اور زیاده حیلی دارمونی نیم اور اس میں اکے کثیر القد ارکحکد ارریشے ہوتے ہیں۔ یہ ایر بوارسو (areolar tissue) ر العدام الميكونيس اكسطونس الميدونيس (obliquus externus abdominis) کے وترع بین سے ویسلی طور برلکی رہنی ہے۔ لیکن وسطی خط میں لینے یا الب (linea alba) اورهمفسزييوس (symphysis pubis) سے زيار ه مضوطی کے ماتھ چیاں رہتی اور تعنیب (penis) کے نیت پربڑھکر فنڈی فارم انگمنٹ (fundiform ligament) بناتی ہے اور یک بد بفتیہ درصر کے او بیر کی او بری رداء سے سلسل مہوتی ہے۔ ینچے اور جانی طرف یہ انگیئو کل مکنسٹ کے متوازی اور ذرانیجے مذے کے فیشالیٹا (fascia lata)سے ضم موجاتی ہے رتصویر 559)۔ نیچے اور و سطانیاً یا قضیب اور اسیر میناک کار فیراسکرونم (scrotum) کے۔ بڑھ جاتی ہے جہاں یہ ڈارٹاس بیونک (dartos tunic) بنانے میں مرد منی ے - اسکر و ٹم سے اس کا تنا قب سیھے کی عجان (بری سیم: perinæum) کی اور کا رداری گری شراف مناف کاس: fascia of Colles) کے شکس سے کیا جا سکتا ہے۔ عور توں میں بالیسامجورا (labia majora) میں بطر حکر، وہل سے فیشا آن کاف

(obliquus externus abdominis) من المراس المراسية المراسية والمراسية والمراس وتصویر 558) جوستم کے جانی اور الکے عصص پر واقع ہے اس مقام کے تیمنوں چیئے عصلات میں سے سے بڑا اور سب سے اویری ہے۔ یہ آتھ لمحی دہجیوں (slips) کے ذریعہ زیرین آ کھ بیلیوں کی بیرونی سطحات اور زیرین کناروں سے نکان ہے۔ یہ و ہجیا ل سرایش انٹی رئیر (serratus anterior) اورلیشمس دار سائی (latissimus dorsi) کی آغازی دہجیوں کی انگشیتوں سے ہمکنا رہوتی ہی اور ایک محرف خطی مرتب رہتی ہیں جو یتھے اور یہ تھے کی طرف دول تا ہے۔ بالائی و ہجیاں مناظربیلیوں کی کریوں کے قریب جیاں ہیں سب سے زیرین آخری پسلی کی کر"ی کی چوٹی کے ساتھ اور وسطی د ہجیاں سینیوں کے بیا غذا بھی كريول سن مجه فاصلے يركياں بي - ان الحاقات سے محى ريشے محلف سمتوں میں جانے ہیں۔ وہ جو پنچے کی دو سیلیوں سے نکلنے ہیں تقریباعمود آ سیجے گزرتے ہیں' اور الببک کرنٹ (iliac crest) کے بیرونی لیے کے الله نصف مين نصب موني بي - وسطى اور بالا بي ريشي جويني اور آ كيال رستنے ہیں آیا۔ وتر عرفی میں ختم اوتے ہیں جو نویں کا طل کا دلیج (costal) (cartilage سے بیکرنا ف کے لیول سے کچھ ہی بنچ 'اور مجر جا نبا مال ہوکر ا نی دیرسوی ریرالنیک امیاش (anterior superior iliac spine) کار المستح ہوئے ایک خط کے محاذمیں دارفع ہے۔عضلہ کاعقبی کنارہ آزاد ہے۔ (abliquus externus مراسط منس السط منسل المسلم (aponeurosis) وتركون (abdominis) الكيب يتلاكر مضبوط مجعلى دارخت ہے۔ جس کے رہتے یتے اور وسطانی جانے الل ہیں۔ یہ وسطی خطای می نف سمت کے عفلے کے ورو عریق کے ساتھ متحدر بتاہے اور ہرد وعفلات كووتر عريض كي الم يستن (front) معدى كو و معا مكت إلى - اورا يد كيور الس بيم (pectoralis major) کے زیرین ریٹوں سے ڈھنکار ہٹااوران کو آغی نہ كرتاب - يني اس كريف بالهم ياس ياس ممتع ريف اود انى رير سوي رير

FIG. 560.—A superficial dissection of the groin and the lower part of the anterior abdominal wall. Left side.





النیک اسیان (anterior superior iliac spine) سے دیکر پیویک ٹیو برکل (pubic tubercle) اور یحی نیل لائن (pectineal line) کے محق طور راکے بر صفح بس و رسطی خوامی اس سمے ریشے لینماایلیا (linea alba) (تصویر 558) سے (xiphoid process) سے اور زیفائیڈ بروسس (xiphoid process) سمفسربیونس (symphysis pubis) کی بھیلنا ہے جنتی ہوتے ہیں۔ وترع رین (aponeurosis) کے اس حصے کا حاستیہ جوانی ریئر سولی ریئر المك السيائن (anterior superior iliac spine) اور بيوك فينو سركل تے ابین بیسلتا ہے ایک مول بندہے جواندر کی طرف خودیر اس طرح مراہونا سے کہ بالائی سطح میزاب دار (grooved) نظر آتی ہے اور نیجے فید سیالیٹ (fascia lata) سے مسلس ہے کی الگیوئل منٹ کہلاتا ہے ۔ ایک جھوٹا حصہ جوا گیول لگناف کے وسطانی حصہ سے الف کر (reflected) مجین بیونس pubis) کہاں ہے لیوزلگنٹ (lacunar ligament) کہا تا ہے۔ اورالذکر کے بیش بیوبس سے جیاں ہونے کے مقام سے جندر پیشے زیرصبلدی انگیونل رنگ (inguinal ring) کی وسطانی سان سے پیچھے او براوروسطانی جانب لبنيا المباكومات بين - بيحرا صفي من بعيد المركز موجات بين اور ايك بتلامتك مناربينه داربند بناتے بي جريفلك أنگيونل لكمن كيا ا ے ( تصویر 565)- المیکیونیس اکسیاس (obliquus externus) کوترویش مِن آس بیوس (os pubis) کے کرسٹ کے عین اویر ایک مثلث نما فتحب (opening) نعنی معنی می المیونی الکیونی الکیونی (subcutaneous) inguinal ring) ہے جو د ترور لفن کے ریشوں کے علم ان inguinal ring)

میں لوور تھوریک، نروز (lower thoracic nerves) کی اگلی تعتبیں میں لوور تھوریک، نروز (anterior divisions)

افعال (actions)- تب صدر ادر بوف عانه (pelvis)

اور اس طرح رکھ (rectum) سے نصلات میں دولی رحم سے جنیں اور اس طرح رکھ میں (rectum) میں دولی دیائے اور اس طرح رکھ میں معد ہے کا افید خارج کرنے میں مردائیتا ہے۔ اگر جو ف عانہ (pelvis) اور جبروں کا متون قائم ہوتو یعمنلات سینے کے زرین جے کو یتجے دبار (depress) اور جنی کی اکیلا قائم ہوتو ہر دوعمنلات کے علی مدوریتے ہیں۔ اگر صرف جو ف عانہ ہی اکیلا قائم ہوتو ہر دوعمنلات کے علی مدوریتے ہیں۔ اگر صرف جو ف عانہ ہی اکیلا قائم ہوتو ہر دوعمنلات کے علی کرنے نے دھٹر آگے کی طرف جھا ہے ۔ جب ایک جانب کا عمنل علی کرنے تو دھڑ آگے کی طرف جھا تا ہے اور علی کا میا منے والا حصہ مخالف سمت کر کے تو وقع انہ کے اگلے کی جانب مراف کی مانی اور جم کی کردا کے جو ف عانہ کے اگلے کے میں اور جروں کے ستون کے کردا کے جو ف عانہ کے اگلے میں کی جانب مذرج و نی کی مزود سے ۔ لینی میں دوریت ہے۔ لینی مزدود کی مزود سے ۔ لینی میں اور جروں کے ستون کے کرنے کی صرور سے ہے۔ لینی مدود سے بینی اور جو کی کا رائی کی انٹر کردل کردو تھی این کی از الفید کی این اور کی کی خوا کی مزدود کی مزدود کی مزدود کی میں اور میں کی از الفید کی انٹر کودل کی مزدود کی مزدود کی کی دولی کی مزدود کی کی دولی کی دولی کی کی دولی کی کی دولی کی مزدود کی کی دولی کی دولی کی کی دولی کی دولی کی دولی کی دولی کی دولی کی کی دولی کی کی دولی کی کی دولی کی دولی کی کی کی کی دولی کی دولی کی کی دولی کی کی

انعمار المحروبين المحروبي

اور ابلیکو انگیو ل نرو (ilio-inguinal nerve) اور عور تول میں روند لکمن فی اور ابلیکو انگیونل نروگر تے اس (round ligament of the uterus) اور الیو انگیونل نروگر تے ہیں۔ یہ مردوں میں بہ نسبت عور تول کے بوجہ اسپر میٹاک کا رقو کی جسامت

تے ڈاہوتا ہے۔

ان کوایک خول میں ملفو ف کرلیت ہے۔ اس لئے بیاک طنل امپر مرتیک فیسٹی ان کوایک ۔ سب کیو طین ان کوایک ۔ سب کیو طین فیسٹی انگیو تل رنگ مرف انٹر کرورل فیسٹی اسے نکال دینے کے بعد ہمالیک واضح روزن دیکھائی ویتا ہے۔

التعليونمينل لكمنه في الم (inguinal ligament) بيني بديا رش لكمنه في

(Poupart's ligament) (تصاویر 560,561) آبلیکومبراکی از سوبی را البیک و externus) کورتر مین کاره سے اور انتی رئیر سوبی رئیر البیک (pubic tu میریک بیوبک الموبی البیان (bercle) کے بیوبک بیوبک بیوبک بیوبک بیوبک کام مرخ نیج کام مرخ نیج کران کی طرف جہاں یہ فیت البیان کام مرخ نیج کام مرح کے دور (fascia lata) سے معلسل ہے محدب ہوتا ہے۔ اس کا جانی نصف مدور ہیں اور سمت میں محرف اس کا وسط ان نصف آس بیوبس (ospubis) سے اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور البیان اور سمت میں زیادہ افغی ہوتا ہے اور سمت میں زیادہ البیان اور سمت میں البیان اور سمت میں زیادہ البیان اور سمت میں البیان اور سمت میں زیادہ البیان اور سمت میں البیان اور سمت میں دور البیان کی البیان کی البیان کی سمت میں دور البیان کی دور سمت میں دور سمت می

البير مبنياك كار دُرِكِو مهارا دينا ہے۔

المجلمور الكمنان (lacunar ligament) البيكو بين اكبر الكران كورون الكمنان الكران كورون الكران كورون الكران كورون الكران كرون الكران كورون الكران كرون الكران الكران الكران كرون كرون الكران الك

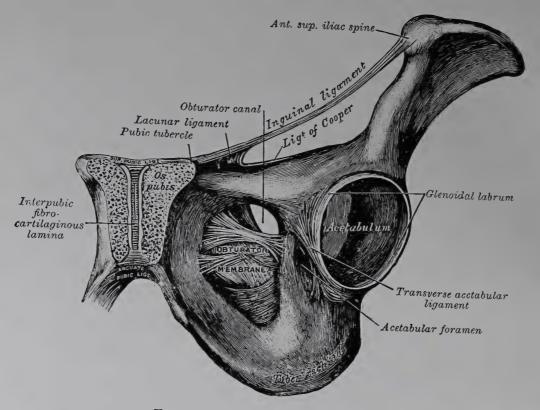
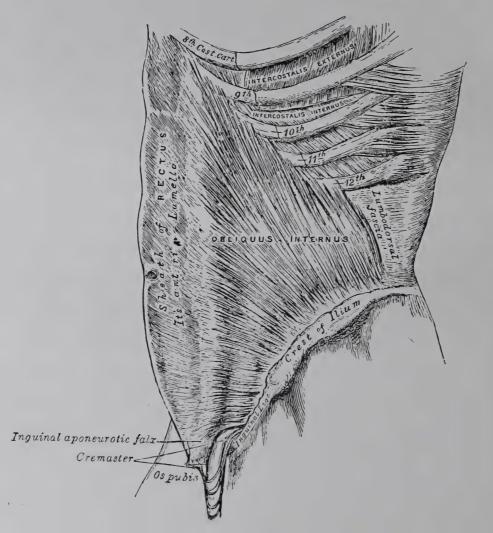


Fig. 562.—The left Obliquus internus abdominis.

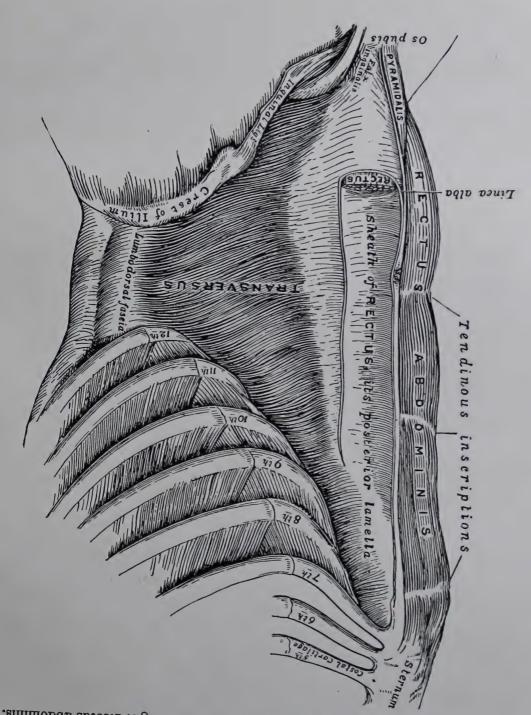




ر نفلانی انگیور فینی (triangular fascia) وتری ریشوں کی ایک طرائی انگیور فینی (triangular fascia) وتری ریشوں کی ایک مثلث ناتکل کی ہے۔ یہ لیکیونر لگمنٹ (lacunar ligament) کے ایک مثلث نمانتکل کی ہے۔ یہ لیکیونر لگمنٹ (lacunar ligament) کے ایک مثلث نمانتکا کی ہے۔ یہ لیکیونل رنگ کے زیر من سانت سے بنتا ہے۔ یہ انتیابی میں انگیو کی ایک کی ایک سات کی دیسے پیچھے وسطانی جانب گرزائس کی شینیس انگیو کینل رنگ کے بالائی سات سے پیچھے اور انگیونل ایونیور آنگ فاکس (inguinal aponeurotic falx) کے ریشنے لینبا ایلبا پردومری سے بیچھے اور انگیونل ایونیور آنگ کے طور بر بھیلیتا ہے اس کے ریشنے لینبا ایلبا پردومری طون کی ریاط سے متحقے ریشتے ہیں۔

رقعویر 562) آبلیکوئیس اکسٹرنس (obliquus externus) کی سنب مس کے بیچے یہ وا تع ہے ' بیلا ور جھوٹا ہے اور ایک بے قائدہ جو پہاوشکل کا ہے۔ یہ محی رستوں کے در بعد انگیو کل گھرنٹ کی میزاب دار بالا کی سطح کے جانبی نصف البیک کرسٹ کے در بنائی حصص ' اور لمبوڈارسل فیشیا (lumbo dorsal) کے وسطی لب کے اگلے دو بنائی حصص ' اور لمبوڈارسل فیشیا fascia) جوٹ صفح بی ایمودی طور براویر چوٹ صفح بی اور زیربن تین سیاب یہ انظر کا سٹیلیز انٹر الی (intercostales interni) سے سلسل ہوتے ہیں۔ یہاں یہ انظر کا سٹیلیز انٹر الی سے برائد ہوتے ہیں دوسروں سے نسبتاً رنگ بیل میں ہوتے ہیں اور مردوں میں ایم میں اور مردوں میں اور مردوں میں ایمر سنبک کارڈاور عور توں میں رحم کے راوندگی فیل میں اور مردوں میں اور وسطانی جانب می کھاتے ہیں اور و شری اور و شری

Fig. 563.—The left Transversus abdominis and right Rectus abdominis.



ہوکرٹرانسورس ایبڈائینس (transversus abdominis) کے ونزعریف کے
مانٹرٹنڈن (aponeurotic falk) فاکس (aponeurotic falk) با کان
جائٹرٹنڈن (conjoined tendon) نا ذہوئے پیونس کرسٹ بیاورکیٹ بولس کے دسطانی
حصے بیں نصب ہوئے ہیں آبلیکیو بیٹس انٹرٹس ایپڈ و مینس کے بقیہ تریشے بتور
کر جانے ہیں اور ایک وترعریف کا زیادہ نزحصہ رکش ایپٹ امینٹ (sectus)
منتم ہوجاتے ہیں۔اس وترعریف کا زیادہ نزحصہ رکش ایپٹ امینٹ میوجاتا ہے 'جواس عضل
کو غلاف میں لینتے ہوئے لینیا الیبا بر بھر دو بارہ ملجائے ہیں۔ اس غلاف کی
اگلی نہ آبلیکیوئیس اکسٹ بسن ایپڈ ومنیس کے وترعریف سے ضم ہوجاتی ہے عقبی
اگلی نہ آبلیکیوئیس اکسٹ بسن ایپڈ ومنیس کے وترعریف سے ضم ہوجاتی ہے عقبی
ضم رہتی ہے 'اور اس کا بالائی حصہ ساتو ہیں آ کھو ہیں اور نو بیں بسلیوں کی کریوں
سے جیسیال ہوتا ہے۔

المعنی رسید (nerve-supply) – اس عفیلہ میں او ور تخور سیک (lower thoracic) اور فرسٹ کمبر مزوز (first lumbar nerves) کی اگلی

تفسیس مجیلتی میں ۔ افغال (actions) - آبلیکیوآئی انظرنائی ایپڈائیس کافعسل اوبلیکیو

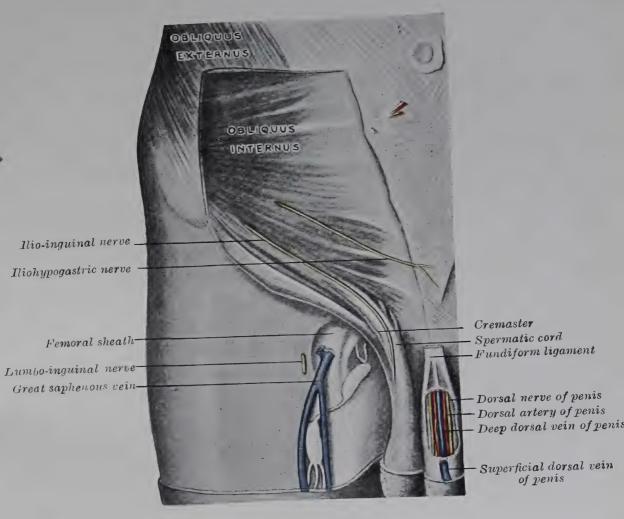
آئی اکسٹرنائی (obliqui interni) کے نعل یعنے بیٹ کے دبانے سے مٹ بہ ہوتا ہے۔ رصفحہ (478) بنیجے سے علی کرکے آبلیکبوئیس انٹرنس (obliquus externus) صدر کو فنم کرتا اور شکم کے سامنے والے صفے کو ابنی ہی جانب بچھاتا ہے۔ او برسے علی کرکے یہ مہروں کے سنون کے کمروالے حصے کو ابنی ہی جانب جھکاتا اور شکم کے سامنے والے صفہ کو مخالف جانب بھیراتا ہے۔

کریم اسمطر (cremaster) (تصاویر 562,564) ایک تیلی عفلی تربع اور نعدد مجید سے مرکب ہے جو اگیوئیل گلمنٹ سے وسط سے نکلتی ہیں جہاں اس کے دیشے میک میں میں اسرونس اور نیز کہی کہی ٹرانسورسس سے دیشوں سے سال ہوتے ہیں۔ یہ عضلہ اسپر میٹا کے کارڈ کے جانبی طرف گزر کر اس کے ساتھ ہی مب کیونیسٹس





Fig. 564.—A dissection of the regions shown in fig. 559, but with a part of the Obliquus externus removed.



الگروین راگ بی سے کارڈ (cord) کے اگلے اور جابنی سطحات برانز ا ئے اور جابنی سطحات برانز ا ئے معاشرت اور جنبرول (loops) کاایک سلسلہ بنا تا ہے جو بلجاظ موٹائی اور لمبائی کے معاشرت رکھتے ہیں کارڈ کے بالائی حصے پر بیجنبر جھوٹے ہوتے ہیں لیکن بندریج لمیے ہوتے ہیں جانے ہیں جنا بنج سب سے لمبائیونرکا وجائی نیاس (tunica vaginalis) تاک بہنے جو اس بہنے جو بات ہیں جس بی جو بات ہیں۔ یہ جینبرآ لیس میں ایک دوسرے بہنے جو بات کے ذریعے منی در ہنے ہیں اور کارڈ اور خصیوں برایک بنگی پوشش بینی کرمیا سط کے ذریعے منی در ہنے ہیں اور ایک جھوٹے کیلے ویر کے وسطانی اور عیمی عقبی سطحات کے ساتھ میا نور کرسٹ اور ایک جھوٹے کیلیے ویر کے ذریعے اس بیونس کے غلاف کے انگلے میں نصب ہوتے ہیں۔

معصبی رسید (nerve-supply)-کربیاسٹر بیر حبنیٹو فیمورل نر و (genitofemoral nerve) کی اکسٹرنٹیاک (genitofemoral nerve)

خاخ بھیلتی ہے۔ فعل (action)-کرمیام الک ایک غیرافینیاری عضلہ ہے جو خصبیوں کو

اوپرهینجا ہے۔ اسور س ایندایس (transversus abdominis) (تصویر کے اندان سے اس ایندائیس (transversus abdominis) (تصویر ایندائیس سے اندان کی جوابی رہنیوں کے زخ کی وجاس نام سے موسوم ہے۔ آبلیکیوئس انٹرس سے ڈیا دہ سے گہرائی پر واقع ہونے کی وجائم سے جیٹے عضلات بیں سب سے زیا دہ اندان و نی ہے۔ یہ محمی رہنیوں کے ذریعہ انگیو ٹینل لگمنٹ کے جانبی ایک ہتائی البیک کرسٹ کے اندر و نی لب کے اللے تین چو بھائی زیر بین چھ سیابیوں کی اندر و نی سطیات جو ڈوایا فرام کے انگیشیوں سے مکنار ہونی ہیں (انشر انشر سے نکل ہے۔ عضل ایک و ترعریض میں ختم ہوتا ہے جس کے زیرین ریشے نیجے اور د سطانی جانب خم کھائے بی اور آبلیکوئس انٹریش کے وترعریف سے مکنک اور د سطانی جانب خم کھائے بی اور آبلیکوئس انٹریش کے وترعریف سے مکنک اور د سطانی جانب خم کھائے بی اور آبلیکوئس انٹریش کے وترعریفن سے مکنک اور د سطانی جانب خم کھائے بی اور آبلیکوئس انٹریش کے وترعریفن سے مکنک اور د سطانی جانب خم کھائے بی اور آبلیکوئس انٹریش کے وترعریفن سے مکنک اور د سطانی جانب خم کھائے بی اور آبلیکوئس انٹریش کے وترعریفن سے مکنک اور د سطانی جانب خم کھائے کی اندان فاکس (inguinal aponeurotic falx) بنا ہے

ہوئے 'اس پیوس کے کرسٹ اور بحیث پیوس میں نصب ہوتے ہیں ابقی و ترعیق وسطی خط کی طرف افغی طور پر گزر تا ہے اور بینیا ایلیا میں نصب ہوجا تا ہے ۔ اسکے بالائی بین چوہفائی میں نصب ہوجا تا ہے ۔ اسکے بالائی بین چوہفائی میں نصب کے بیٹھے وا نعی ہی اور آبلیکو میس انٹرنس کے دیٹھے وا نعی ہی اور آبلیکو میس انٹرنس کے دیٹھے دانعی ہیں ۔ اس کا زیرین ایک جوٹھائی مصد رکھی کے عقبی پرت سے ضم ہوجا نے ہیں ۔ اس کا زیرین ایک عفنی رہنے مصد رکھی کے میں اور آبلیکو بیس انٹرنس کے دیٹرونین کے عقبی پرت کے بیٹھے دسمان اور آبلیکو بیس انٹرنس کے دیٹرونین کے عقبی پرت کے بیٹھے دسمان نی جانب بڑھتے ہیں اور زیفائی ٹیٹریر وسس کے فریب بینیا ابلیا کے دو

(inguinal aponeurotic falx) في مير الما يونيورانك فالكس (inguinal aponeurotic falx)

آبلیکیوس انٹرنس اور ٹرانسورس کاکنجائنڈ ٹنڈن (conjoined tendon)

(تصاویر 566 '566) زیادہ نز ٹرانسورسس کے ونز کے زبرین صے سے بنتا ہے۔ اور آس بوبس کے کرسٹ اور کمین بیوبس میں نصب ہوتا ہے۔ یہ کیٹینین رنگ (subcutaneous inguinal ring) کے بیچیے انز تا ہے 'اور اس طرح شکم کی دلوار کے اس مقام کی جو کمز ور ہے مفاظت کرتا ہے ۔ ناکس اس طرح شکم کی دلوار کے اس مقام کی جو کمز ور ہے مفاظت کرتا ہے ۔ ناکس (interfovenlar) کے جانبی طرف ایک رباطی بند ہے 'جوانٹر فوولولگفنٹ میں خاتے کو (falx) کے جانبی طرف ایک رباطی بند ہے 'اور ٹرانسوسٹس کے زیر بن حاشتے کو آس میں بیونس (superior ramus) سے طاتا ہے۔ اور ٹرانسوسٹس کے زیر بن حاشتے کو آس میں بیونس (superior ramus) سے طاتا ہے۔

عصبی رسد (nerve-supply) - شرا نسورسس ایب دامینس

(transversus abdominis) میں بوور تقور نیک (transversus abdominis) کی اگلی تقلیمیں تھیں گئی ہیں۔ قرست لیمر زوز (first lumbar nerves) کی اگلی تقلیمیں تھیں گئی۔

افعال (actions) برانسورسانی ایدرونیس (transversi abdominis)

تقریبًا کامل طور بیر کمی تجویف کولف کرتے ہیں۔ مبحاظ مثل وہ کمی مافیبات کو دیاتے ہیں۔ رکٹس ایر پڑامینس (rectus abdominis) (تصویر 567) ایک لمبا جیٹاعضلہ ہے جو بہ نسبت نیچے کے اوپر جوڑا ہوتا ہے۔ بیشکم کے سامنے والے جسے کی

FIG. 565.—A dissection of the regions shown in fig. 560, but with portions of the Obliqui externus et internus removed.

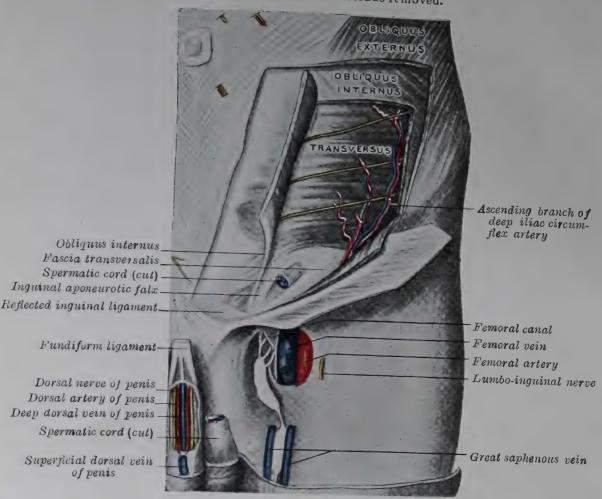
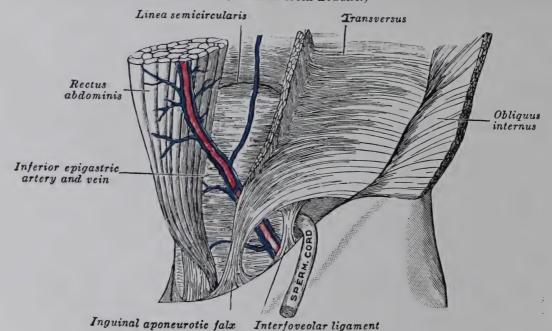


Fig. 566.—The interfoveolar ligament. Anterior aspect. (Modified from Braune.)





ے لمبائی میں بھیلیا' اورلینیا المبا (linea alba) کے ذریعہ مخالف ہولو کے استے ساتھی سے علنیدہ رہائے۔ بہد دو و تروں سے بھلتاہے۔جانبی اور بڑا آئی ہوبس کے کرفتے ہے جیاں ہوتا ہے۔ وسطانی مخالف سمت کے اپنے ساتھی کے ساتھ گھکا شفیسے میں (symphysis pubis) کے سامنے والے حصے کو ڈھانیجے والے ریاطی ریشوں سے نگا رشاہے۔ پدعضا مین محتلف الجمامت د بجیوں لیس کے ذریعہ یا نچوی حقیقی اورسانویں يىلىوں كى كروں میں نصب ہوتاہے۔ بالا ئى دہجى كے بعض رہنے عمومًا يانچوس كيا كے اگلے مرے میں نصب ہوتے ہیں بیض کبھی کوسٹوز نف سٹر لگمنٹس (costoxiphoid) ligaments) اور زیفا سُڈیروس (xiphoid process) کے سلوسے لگے رہتے ہیں۔ رکش (rectus) کوتین ریشے دار مند قطع کرتے ہیں جو منڈ نیس افسکر پشنس (tendinous inscriptions) کے نام سے موسوم ہیں۔ ایک توعمو گا نا ف کے محاذیر ک دوسرا زیفائڈ پروس کے آزا دسرے کے محاذیر ٔ اور تبیرا زیفائڈ پروس اور ناف کے ما بین ' تقریبًا وسط میں واقع ہے۔ یہ نشانات ' عضلے پر سے عرضی یا نمحے فی ایک الری ترقی (zig-zag) وضع من گزرتے ہیں۔ بیٹا ذونا دری کائل طور پر اس کے جم میں بڑھتے ہیں اور عمن ہے کہ صرف اس کے نصف برسے گزریں۔ بدعضنے کے غلاف (sheath) کے انگلے پرت سے مضبوطی کے سا نے جبیاں رہتے ہیں۔ بیض اوقات ایک یا دونا کمل نشانات ناف

كيني وجود إوتي اس-

رتصادیر (transversus) جو آبلیکو آئی (obliqui) ایک غلاف میں کمفوف دہتا ہے رتصادیر (562, 567, 568) جو آبلیکو آئی (obliqui) اور السوس (562, 567, 568) کے و نزویضوں سے بنتا ہے 'یہ و ترویض مندرجہ فیل طریق پر مرنب دہتے ہیں :۔ رکھس کے و نزویضوں سے بنتا ہے 'یہ و ترویض مندرجہ فیل طریق پر مرنب دہتے ہیں :۔ رکھس (cectus) کے جانبی حاشے پر آبلیکوئس انٹرنس (obliquus externus) کا و ترویض و دو پر توں میں تعقیم ہوکراس کے و ترویض سے ضم ہوکراس کے سے ضم ہوکراس کے سے گورتا ہے اور دو سرائرانسوس کے و نزویض سے ضم ہوکراس کے بیچھے سے گورتا ہے اور دو سرائرانسوس کے و نزویض سے ضم ہوکراس کے بیچھے سے گورتا ہے اور بیوضا نی کن رہے پر دو با رہ منجد رہوکرلیست یا المبال ما رجن بیچھے سے گورتا ہے اور بیوضا نے ہیں۔ و ترعریض کی بیترنب کا سسٹل ما رجن (costal margin) سے نیکر تا ف اور سمفیر نیویس (symphysis pubis) کے (symphysis pubis)

484

ما بین وسط تک قائم رہتی ہے، جہال غلامت کی عقبی دیوارا یک خمدار کنارے بینے ایمنسیاسی سرکولیرسس (linea semicircularis) یم نمخ ہوجاتی ہے (تصویر 567) جى كى قويت بنيج كى جانب ماكل رستى ہے حب متذكرة بالارضون 482) الرانسوري ایٹر ایش (transversus abdominis) کے بالائی جسے کے عضلی ریشے کیس ایٹر ا (rectus abdominis) کے مننا طرحہ کے بیجے ' بینا ایلیا کے دویا مین نسٹی میٹر ذیب اک بڑھتے ہیں (نصاویر 568, 568) ۔ لینیا سنمی کے رکبو لیر کس (linea کے بیول کے نیچے جمل تعیوں عضلات کے ویز عوبض رکٹش کے semicircularis) سامنے سے گزرنے ہیں۔ ٹرانسورس اور آبیکوئس انٹرنس کے ونزع یض آبیں ہیں مضيوطي عضم رہے ہيں البيكون الميكون اكر نس (obliquus externus) كاوترون ان كے ساتھ صرف ايك وصلى اتصالى مافت (loose connective tissue) كے ذريعي سوائے وسطی خطاور آئ کے قریب کے نلمی رہتا ہے۔ پیچیے 'رکٹس' بسری ٹونبٹ (peritoneum) سے ٹرنسوریٹ فیشل (transversalis fascia) کے ذریعظی د رہتاہے (تصویر 569) - جو بحرا بلیوش انٹر نس اور ٹرانسورس کے ونروبض صرف کائنل مارجن کے ہی پہنچتے میں اس لئے پینتجہ کلتا ہے کہ اس بیول سے او برکش کا غلاف عنیا ا معدوم ہوتا ہے اورعضال لیول کی کرتوں پر بالراست دکار متا ہے۔ رکٹس کے اس جھے کے سامنے والاحصه صرف آبلیوس اکٹرنس کے و ترہے ڈینکار مناہے۔ عصبي الرامنس من الروري وري المرابي الرامنس من الروري المرابي الروري المرابي ا

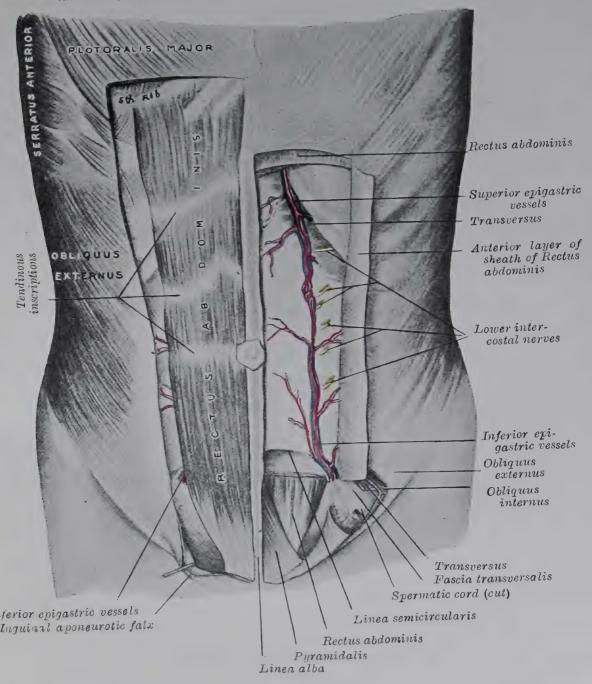
(lower thoracic nerves) کی آگی تقتیم تصلیتی بس

ا فعال (actions) رکش ایرانیس اویرے عل کرکے بلوس (actions) کے ما منے والے صفے کو اُنٹھا تا ہے۔ نیچ ہے عل کرکے یہ سینے کوچھا تا (دیرس = depress ) ہے اور اپنے مساعمل سے ہروں کے ستوں حت مرتا ہے۔ ہر د وعضلات ملکر شکمی احشاء کے طافتو - Jizy & (compressors) 21,21,

تشریح اطرا فی (applied anatomy)-رس ایرامیس کے غلاف كے بالا في مصدي ہے ديئے ہوئے شكافوں كوانا تھ دينے ہيں ٹرانسورس ايٹ امبنس كوجال سے یہ غلات کی پچیلی دیوار کی ساخت میں نثر کے ہوتا ہے۔ انکے دبنا ضروری ہے۔ چونکوٹرانسوں



F1G. 567.—The right Rectus abdominis and the left Pyramidalis. The greater part of the left Rectus abdominis has been removed to show the superior and inferior epigastric vessels.



فكم كح يش جانى عضلات نصلیات (مالوجی) ا المان کے ریشے ہے ایک زاگ کے اور باریک ہوتے ہیں اور بعض اوقات ایک تالی متمی تنہ سے دھنے رہتے ہیں اس لئے اُن کے نظرانداز موجانے کا حمال ہوتا ہے۔ برا میڈ کمیس (pyramidalis) (تصویر 567) اک مثلث ناعضای 485 کم کے زیرین صدیر رکٹس البر امنیس کے سامنے واقع ہے اور اس کے علاف میں رہنا ، بہہ و تری رسیوں کے ذریعہ اس بولیں (os pubis) کے سامنے سے اور رباطی ریشوں کے ذریب سمفین (symphysis) کے سامنے سے کلتا ہے۔عضلے کا تھی حصد اوپر کی طرف گزرتا ، اورجها جبیا که او برجومتا عجامت میں کم موتاجاتا ہے اور ایک کمینے سرے یں جوناف اور اس بیوبس (os pubis) کے ابین وسط میں لینیا المیا میں نصب ہونا خت م ہوجاتا ہے۔ سکین مکن ہے کہ اس سے زیا وہ لمبندلیول کک سنجاوز کرجا ہے اور بیر بھی مکن ہے کہ یعضلہ بنسبت ایک پہلو کے دوسرے بہلو پر ٹرا ہویا ایک یا ہردو ہے ملور مفاود ب (rectus) اور پرامیدلیس کے علاوہ کٹس کے غلاف بی الائی اور لى كرياك ارثرين (epigastric arteries) اور لوور انظر كالسل يزوز (lower intercostal nerves) کے اختیای صف ہوتے ہیں۔ عصبي المرام (nerve-supply) - يراميد لمس من بارهوا ال تقورا ے (actions) پرامید لیس اینا الما کا تنتی لیناالیا (linea alba) (تصاویر 558, 567) ایک و تری بندے 486 جزیفا میڈ پروسس ورسمف ہیوس کے مابین پھیلتا ہے۔ بہدر کٹا نی کے وسط نی کنارو کے ابین واقع ہے۔ اور ایکیوائی (obliqui) اور ٹرانسورسائی transversi)کے وزويضوں كے رينوں كے تھا وئے فتا ہے۔ ركل في كے درميانی ضلى فاصلے كے لحاظ ہے يہ ینچے زیا وہ تنگ ہوتا ہے ' لیکن اوپر جہاں بیعضلات ایک ووسرے سے بعیدا لم کز ہوتے ہیں زیادہ چوڑا ہونا ہے۔ اس کے زیرین سرے کا دوسرا الحاق ہوتا ہے اس سے اس کے اور ی ریشے رکٹائی (recti) کے وسطانی سرے کے سامنے سے سمفند ہوس

یک جاتے ہیں اور اسی کے گہرے رہنے ایک مثلث نمایرت بنالے ہیں جورکٹا کی کے پیچھے اسے (linece alboe) کواتے ہی لینیا کی (linea alba) عوق اور اعصابے گزر کے کے لیے روز ندار ہو المب حنین میں ناف میں سے می لائیکل دیلز (umbilical vessels) الزرقي بي جو بيدائش كيجيدون بعد بند وجاتى إ منی شمی کنونسر (lineæ semilunares) د و حمیده و ترویضی خطوط این جوركما في كے جانبى كناروں سے متناظر میں - إن يس كاہرا ك، نویں بىلى كى كرى سے يبوك بيو بركل (pubic tubercle) كالسرطة الم إوراسي خط كي نشان داي كرتا المحب کے برابر المبکوش انٹرنس (obliquus internus) کا و ترع لیش رکٹس اب مسنیں (rectus abdominis) کونٹ کرنے کے لئے شن ہوجا تا ہے ( بقویر رانسوریاس فعشل (transversalis fascia) ایک یتای های سے جو عضل مرانسورمس (transversus) کی اندرونی سطح اور اکسٹرا بیری تونیشل فیک (extraperitoneal fat) کے درمیان واقع ہے۔ یہہ ایبٹر اینل پیرائیٹیز (abdominal parietes) پر استرکنے والی برواکی عامرتہ کا ایک حصہ ناتا ہے اورالیکک (iliac) اور بلوک فیشنگی (pelvic fasciæ) سے اسل ہوتا ہے جنگاے مح مقام (الكيونمين مواا وركنيان م inguinal region) مين بدساخت بين مواا وركنيان مواا ے اورٹر انسوس کے ونزع بض کے ربٹوں سے متید ہوتا ہے میکن جیسے جیسے ہرا وہرڈ ایا فرا م کی طرف لیند ہوتا ہے بنلا ہوتا جا تاہے ' اور اس غضلے کی زہرین سطح کو ڈھا بختے والی ر دانے ضم موجا تا ہے۔ یکھے' یسک میں جوگرووں کی تھیلی سلحات کو ڈ ہانچنی ہے غارث برجاتا ہے! نیج اس کے حب ذیل الحان ہوتے ہیں۔ جنانج و سی ٹرانسوس اور إلاس (iliacus) کے آغازوں کے ما بین البئاک کرسٹ کی لل لمیا ٹی سے المبنی ریٹر سویی ریٹر البنگ (femoral اورفتورل وكرا (anterior superior iliae spine) (vessels کے مابین آگوئنل مگنٹ کے مجھلے حاشے سے تمخیٰ رہتا ہے اور بہال إلبنك فیضیا سے سلسل موتاہے۔ بیمورل وسلس مجے وسط نی جانب بیتلاموتا ہے اور مکین بولی (inguinal aponeurotic falx) من الميول الونور الحك فاكل (pecten pubis) Fig. 568.—A transverse section through the anterior abdominal wall, above the umbilicus. Diagrammatic.



Fig. 569.—A transverse section through the anterior abdominal wall, below the linea semicircularis. Diagrammatic.





نبيات (ميالو. حما و نصب ہوتاہے ۔ قیمورل شبہتھ کی آگی دلوار بنانے کے لیے۔ کے سامنے اُڑتا ہے۔ مردوں میں اسپرمٹیک کارڈا ورعورتوں میں جم کا سور بیس فینیا کے ایک مقام میں سے جوا بیڈا مینل انگیونمنیل رنگ (abdominal inguinal ring) کہلاتا ہے، گزیتے ہیں ۔ یہ فتی باہر سے نظر نهیں اناکیو کو ٹر انسور بلس فیشیا بطورانفتری بیولی فارقم شیا (infundibuliform) (fascia کے ان ماختوں پر راحار بنا ہے۔ ایگاینال انگرنتال ان اینگی رئیرسویی ریئرالیک ایان (internal abdominal ring) انبی رئیرسویی ریئرالیک ایان اورسمفیت پیوس کے ابین وسطاً 'اور الحجوز لگن (inguinal ligament) کے تقریباً ٥١٥ اننٹي مېراوير ٔ ٹرانسور بيس فيشا ميں واقع ہے۔ اس کی شکل بيفيوی ہوتی ہے۔ سفے کا طویل قط عسمودی ہوتا ہے۔ یہ مختلف انتخاص میں لمجا ظجیا ست مغائرت رکھتا ہے اور مردوں میں بانسیت عور تو ل کے بڑا ہوتا ہے۔ بیرا ویرٹرا نسورسس ایٹر امنی (transversus abdominis) کے کما ندارزیرین حاشے' اور وسطانیا انعی رئیرانی كيشرك وسازے محد و درستا ہے - مردوں ميں اس ميں سے اسر ميك كار داور عورتوں میں جسم کارا ونڈ مگمزٹ گزرتے ہیں۔ اِس کے محیطے ایک بتلی فیفِ نماجھلی بیٹی انغنڈی بیولی فارم فیشباً سیرییک کاروا ورائسیز (testis) کے پوشش کی طور پر بڑھی ہوتی أين كن ل (inguinal canal) مِن مردون مِن السرميَّاكِ كاروَّ ا در البوانكيومنل مرو (ilio-inguinal nerve) ا ورعور تول ميں رحب كا را ونڈللمنه اورالنوانگونمنل زومونے ہیں۔ بدا کے محرت الی ہے، جونقریا جار کی ایٹر کمبی سیجے اور وسط نی جانب و معلتی ہے اور انگیونتیل گلنٹ (inguinal ligament) کے متوازی اور ذرا اوپر واقع ہے۔ ایب ٹر امنیل انگونیل رنگ ہے۔ بہوئینس انگونیل رنگ "ك عبيلتاني - بيرنا من ابني لل مبائي مين طبد سويرفيش فيشا اورا لميكونس اكريس (obliquus externus) کے وتر عریض اور اپنے جانبی ایک تہائی میں المیکوس (reflected inguinal ligament) منظر المكافية الكوني الكمنا (reflected inguinal ligament)

السٹرا بیری تو بیل کولیو (connective tissue) ایک مام تہ کی اندرونی سطح اور بیری توبیم کے درمیان اتصالی افن (connective tissue) ایک بڑی مقدار میں یا تی جا تی ہے جو کسٹرا بیری ٹونین (extraperitoneal) یا سب بیری ٹونمیل کرنے ٹو نشو جو کسٹرا بیری ٹونمین (subperitoneal) کہلاتی ہے۔ تشریجی امور کے سے ظ سے بیر ایک عبداری (parietal) اور ایک احتائی (visceral) حصے میں تقتیم کی جا کئی

جداری حصد بخولف کو استرکرتا ہے اور مختف مقامات میں بہ محاظِ مقدار اختلاف فی برہ ہوتا ہے۔ یہ سے کی عقبی دیوار پر خصوصاً با فراط مرتا ہے اور بالمحضوص گردوں کے گرو جہاں اس میں مجنزت چربی ہوتی ہے شکم کی پیش جانبی دیوار پر کم ہوتا ہے ' سوائے بیو کہ رکجن اور الیٹک کرسٹ کے اوپر والے حصہ کے بلوں سکی مقدار بحثرت ہوتی ہے ۔
ریجن اور الیٹک کرسٹ کے اوپر والے حصہ کے بلوں سکی مقدار بحثرت ہوتی ہے ۔
احتا کی حصد - میسنٹریز (mesenteries) کی ہوں کے درمیان اور پر کی ٹرنیم (folds) کے درمیان جو مختلف احتا کی حصد - میسنٹریز (folds) کے درمیان جو مختلف اور شا کو سٹ کم اور سوش کم اور سوش کی شاخوں کے ساتھ میں جاتھ میں ' ایب ٹر امینل ابو رشا اور شا کی شاخوں کے ساتھ میں جاتھ میں جاتھ میں جو ساتھ میں جاتھ میں ایس ٹر ایس کے درمیان ابو رشا اور ساتھ میں جو ساتھ میں جو ساتھ میں جاتھ میں جاتھ میں جو ساتھ میں جاتھ میں ج

# المرعقبي عضالت ربيعي رئيمسلواف دي البيدوس

(POSTERIOR MUSCLES OF THE ABDOMEN)

(psoas major) (psoas minor) (iliacus) (quadratus lumborum) س مائیز اورالائیکس معرواؤں کے جوان پر وضش کرتی ہیں ا بالديمان كي كيمي رصفيات 536 تا 538)-(fascia covering the خاع دراء انے حووسطانیا ، کرکے ہروں کے عرصی quadratus lumborum) نا مُرول کے قاعدول سے نیجے ' البیٹولمبرلگنٹ ہے ، او بڑ' آخری سیلی کی چوٹی اور زبرین کنا ر ں رواکا بالانی حامشیہ حوکر کے بیلے ہرے کے وضی زائدے سے لیکر ی لی کی چونی اور زیرین کنارے مک طبی کئی ہے لیٹرل مبو کا س آر ج بنائی ہے - جا نبا' بهه روا لمبود ار ل فيشيا كى ائن تذہيجو كوا دُر ميں لمبورم اور سيكرو ر مس لمبورم ( quadratus lumborum ) ر نصو بر 553 صفحہ 465) سکل میں بنفاعدہ جو بہلوہ اور اوپر کی نسب نیجے زیاوہ جوڑا۔ یہ و ترعریفی ربیوں کے ذریعہ' البولمیکنٹ سے ور تقریباً یا تج سنٹی میٹر تک البینگ کرسٹ کے متصل حصے سے بحلیا ہے - اور آخری سیلی کے زیرین کتارے کے وسط نی نصف برا اور جار جھو کے و زویف ك ذريبه كرك بالاني جار جرول كے وضي زائروں كى چونبوں بس نصب ہوتا ہے۔ تبھى كبھى اس عضلے كا الك فا فرى صداول الذكركے ساسنے إيا جاتا ہے۔ يه كمر كے زبرين بين يا جا ر

ہرول کے عرضی زائد وں کے بالانی ُکناروں سے کلتااور آخری سی کے زیرین حاشیے ہی نصب ہو کو اڈر بیٹسٹ لمبورم کے سامنے تو بون گروہ ' سوئیس میجودا نیز اور دلا یا ت ہوتے ہیں۔ دوااور عضلے کے مابین بارھو ال تھور بیک ُ البینو کا ٹیکیو گیبٹرک عصب ُ اور الب المحرون عصب ہوتے ہیں۔

تحصیبی رسد (nerve-supply) - کواڈریٹس کمبورم میں یادھویں تھور میک ور بالابن تین با جارلبراعصاب کی اگلی تقسیس میلیتی ہیں ا فعال (actions) يكوا دُر مِسِ لمبورم أخرى سِلى كوينيج كھينجيّا اور دايا قرا کے آغاز کو قائم کرنے میں مدود بچرسانس اندر کھینچنے والے عضلہ کا کا م دیتا ہے۔ اگر صدر اور بہر کامِنون قائم ہول اور حب صرف ایک ہی عضلہ کام کرے تو یہے بلیکس پرعل کرکے اے اپ بيلو كي سمت الخفا سكتام اورجب سرد وعضلات لخواه او پرت يا نيچے سے مل كريں تو و وط كوخمادي اين-

۵- حوص کے عضالت - رمسان آف دی پاو

(MUSCLES OF THE PELVIS)

او يتورسرا نترس (obturator internus) یا سُری فورمس (piriformis) (levator ani)

(coccygeus)

لموس كے اندر كے عضلات ووگروہوں من تقتيم كركم جا سكتے ،س -ا ) مائیری فورس اور ایٹیوریٹر انٹرنس کجن کی تشریح زیرین جارجہ كے عضلات كے ماتھ كى كئى ہے رصفیات 649 549) دم) ليو بير إينا ئي اور كائي بيب جوی ات سمت کے متناظ عضلات سے ملک لوک وایا فرام بناتے ہیں۔ ہردوگروہ کا ایک منتر كفسل كے تحت عضلات برحصار (اور شنگ كرنے والى دواوں كے لحاظت ورج

Fig. 570.—A coronal section through the pelvis, showing the arrangement of the fasciæ. Posterior aspect. Diagrammatic,

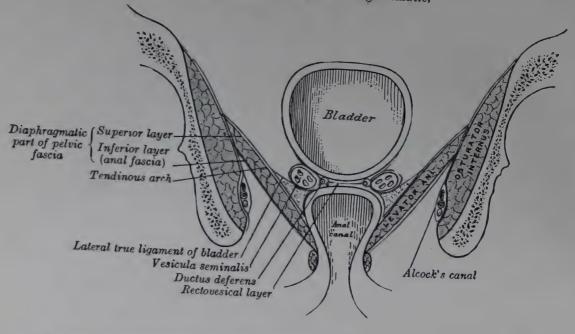
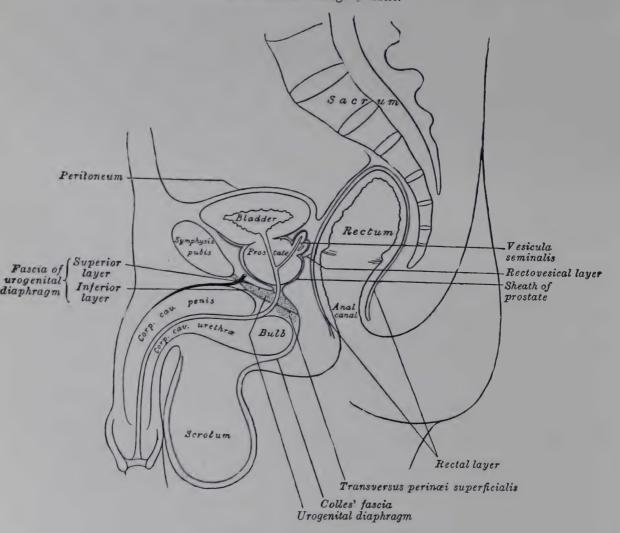
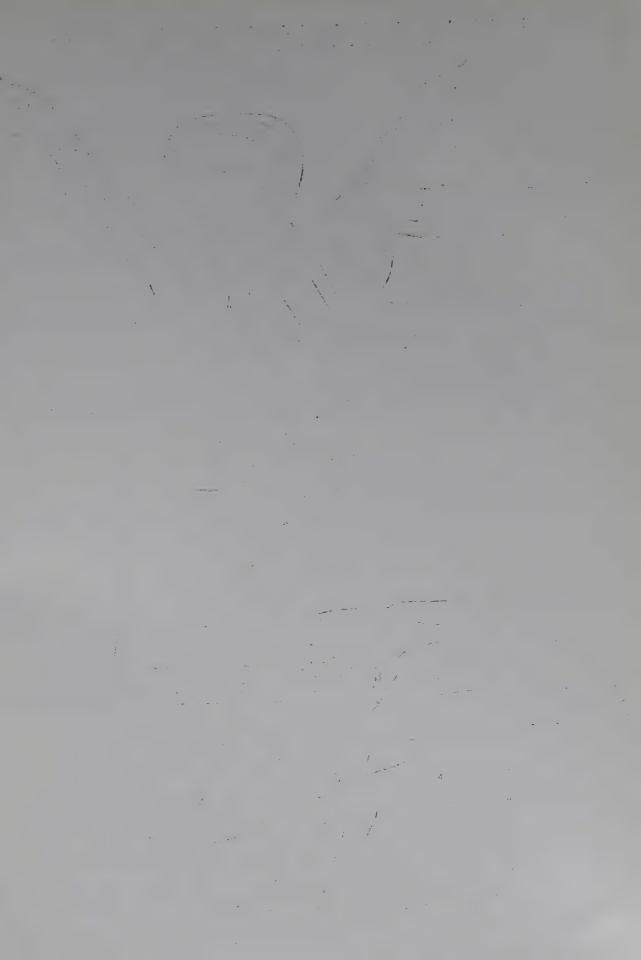


Fig. 571.—A median sagittal section through the pelvis, showing the arrangement of the fasciæ. Diagrammatic.



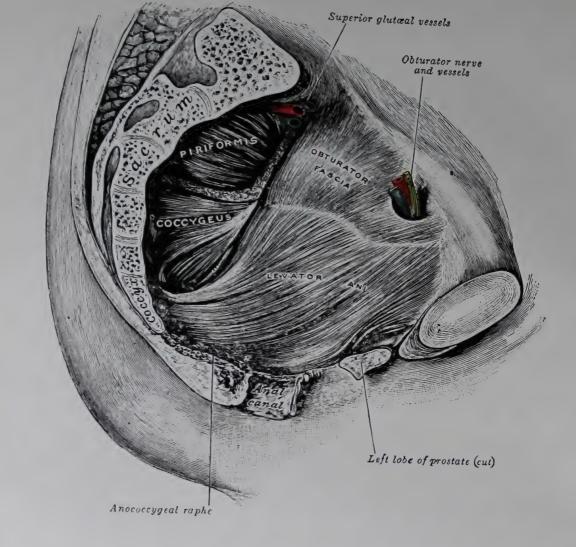


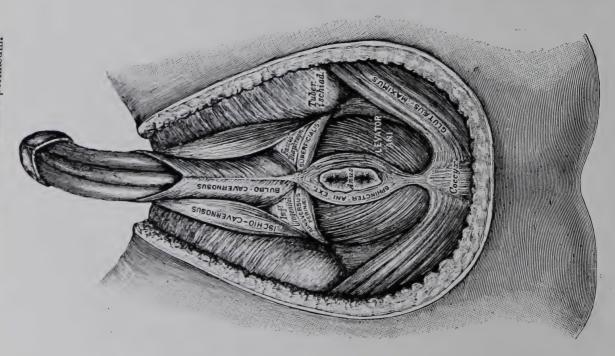
وض كےعضاات عضلیات ربالوجی) بندی کرنا آسانی کا باعث ہوتا ہے۔ جو تکہ یہ روائیں ایک دوسرے سے اور محب ان (perinæum) کی گہری رواسے بہت ویسی تعلق رکھتی ہیں اور علا وہ ازیں حض ك احتاء كى رواني يوث بتول مے تعلق ركھتى ہيں اس لئے ان سب كوبلوك فيشاكي صطلاح بیان کرنا را مجیموکیاہے -ایک فینٹ یا (حض کی روا) کی تعتبیم سطرح کیاجا کئی ہے کہ دا) ابٹیور کوٹ فینٹ یا (حض کی روا) کی تعتبیم اس طرح کیاجا کئی ہے کہ دا) ابٹیور كے تحت ميں بان كرناراتج ہوگياہے -انترن يا يُركى فورس اور ليوك وايا فرام كرواني غلاف البيشيل مستصل رب الحض كافتاء كروائي فلاف - ( ما خطه موكما جامشائيات)-فيشا آف دى آبليوريشرا نشرنس بيه رو اعضله كي بلوك مفريس كودهائتى ب اوراس عضا كے آغاز كے حاشيہ كے كروچياں ہے۔ اوپر بيدكو لے كى برط ي ك اركوبيط لان كعفيى جصے سے ملى رہتى ہے اور بها ل يہ النگ فيشا ميكل ہے ۔ اس کے سامنے برجیے جیسے البیور بیرانٹرنس کے آغازی خط تھ ساتھ ساتھ برمصتی ہے بتدریج البیک فبشیاسے عللحدہ ہوتی جاتی ہے، اور ہردو کا درمیانی تسلسل صرفت ببری انٹیمی کے ذریعہ یا تی رہ جاتا ہے۔ بہما بیٹوریٹر وسلز اور زوکے نیے جسم کھاتی ا ورا بیٹور بٹرکنال کی تھیل کرتی ا ورحوض کے سامنے آپ ہوبس کے سویی ربٹر رمیس کی لیٹنتے سے چساں موتی ہے۔ آبٹیور بٹرفیٹ یا کا زیرین مصبہ اسکیٹورکٹل فاسا کی جا بنی و بوار بنا تھا اورینے کے کرویو برس لکمنٹ کے قبیسی فارم پروسس (falciform process) اور یویک ارج (pubic arch) سے جیال مواہے۔ ہوبک آرج پر ہدیوروبنی را ا (urogenital diaphragm) ك بالا أن رو السويي ريم فيشباك مسلسل ب ر کان افت ایس ره جاتا ہے۔ انٹرنل بیوڈ نڈل وسلز اور پیوڈ نڈل نرواسکیورٹس فاساکی جانبی د بوار میں واقع بس اورر داکے ایک فاص غلاف میں جو الرکائس کنال (Alcock's canal) کے فيشيأ آف وي ياري فوس بدروا بهت يني موتى اورعي كاسامن انتظير سمكول فوريمينا كے ماشيوں كے گرومياں ہے۔ يہ كلونيل ريجن مي عضلے مربر حتى رہی ہے۔ ایف سیکرل الحاق بربیدان روز وں سے بیلے ہوئے اعصاب سے گاڑھا تعلق

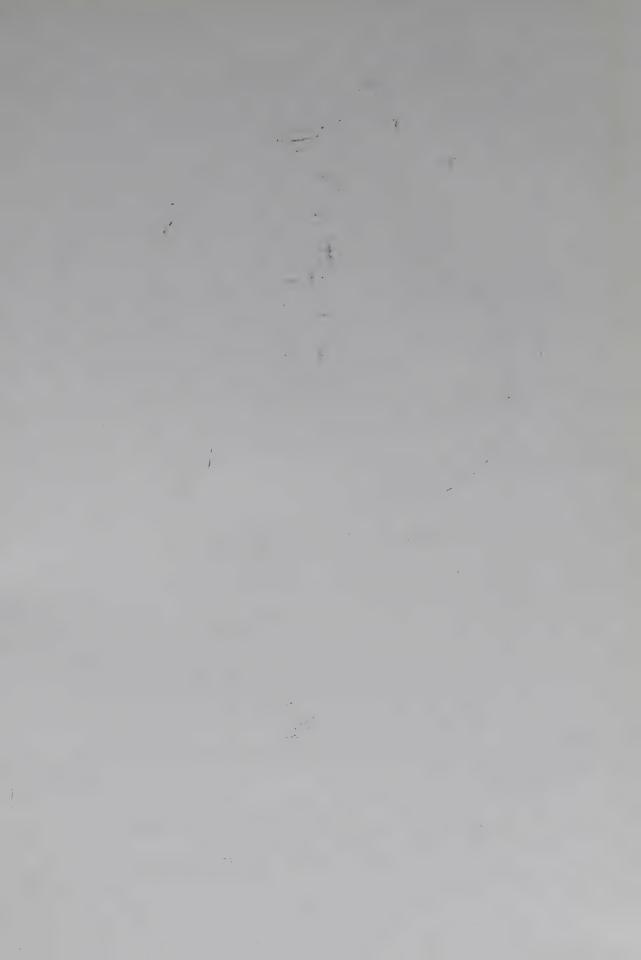
489

رکھتی اور ان کولف کرتی ہے۔ اسی لے سبکرل زوز کاروا کے پیچھے واقع ہونااکٹزیہ كما جا "ا ہے۔ انٹرنل اليئك وساز اوراك كى شاخيں برخلاف إس كے 'رواكے سا رب بیری نونمیل شو، تبس وا فع آبیب اور ان عروق کی شاخیں جو گلومیل ریحن کو ہیں' یا ٹڑی فورمس مل کے او بر اور پنجے' اس با فین کے خاص غلافوں میں تحلنی ہیر وليا فرامينك بإرث أف دني بلوك فنيت يا رتصوير 570) بيوبيرة ا بنا کی کی ہر دوسطحات کو ڈھانگتا ہے۔ وہ جوعضلے کی زیرین شطح برہے بہت بتلا ہوتا۔ ا بنل فیسٹ با کہلاتا ہے ، بہر اسکبگورکٹل فا ساکی وسطانی دیوار بناتا ہے اورا ویرلیو میٹرا کے بورے آغازی خطیراً بنٹور مٹر فیٹ یا سے جساں ہوتا ہے، بنیجے یہ یور دنیٹل ڈایا ف كى بألا ئى رو ا(سو يى رىبرفىيى با) اور سننكشرا نيا ئى أكسرنس كى روايى سلىل ريتا ہے ـ نبوييرا، كى بالا نى سطح كو وها تحف و الى نه ١٠ وير ، عضاد كي أغازى خط كے ساتھ ساتھ والى بنا الى ب اس لئے کسی قدر اختلات بذیر ہوتی ہے۔ سامنے ' بہرا ہے زیرین کنارے سے ووسنٹی میٹر قریب اویرسمفنز پولیس کی بیثت سے رگار ہتا ہے اور اس بیویس کے سویی ریٹررمیس کی بیٹ مے بارجا نبا 'تقریبًا ۵ ء استی پیٹر تک 'جب یہ آبیٹے ریٹر فیضیا بک پہنچ جا تاہے' اس کا ل سُکتاہے۔ بہداسی رواسے ایک خط برجو اسکیئم کے اسپائن تک کسی فدر بیقاعدہ چلا گیا۔ رگار ہتاہے۔ اس خطاکی بنیا مدلی اس امر پر مبنی ہے کہ نبوٹیرا نیا ٹی کا آغاز جو سفل بیتا نیوا (lower mammals) میں بادک برم ہے ہوتا ہے، وہ آد می بین انسینا زیارہ منجے آب ر بیٹرفرنیبا برہو تا ہے الیکن عضلہ کے اغازی دنری رہنتے اکثر پلوک برم کی طرف بڑھے ہوے اوج حالتونمي بوك برم تك جاپہنچتے میں اوران برروا بھی علی جاتی ہے یلوک ڈایا فرام کی یا لائی سطح کوڈ والی روا کا زبرای کنارہ لیو پٹرانیا کی کے خط انتصاب کے برابر لگا رہاتا ہے۔ یس وہ ر جا بعبور شرانٹرنس کے اس جصے پر ہوشش کرتی ہے اورلیو بٹر اپنائی کے آغازے او واقع ہے، ایک مرکب ساخت ہے اور جب ذیل ہے (۱) آ بنیور بٹر فنیٹ بیار ب فبضاآف دی لیوسٹراینا کی ( سے ) ہوبٹراینا کی گئے آفازی شخس رینے۔ معنیز پیولیسیں کے زیرین جھیے سے لیکراسکیٹم کے اسپائن اک کھنچے ہو۔ ا بکہ خط کے بیول پر ایٹوک فیشیا کے ڈایا فریکمیٹاک حصے کی اسس! لا بی تہ میں ایک موط سفیدی ماکل بند ہوتا ہے۔ پہر حوض کی روا کا و تری محسیرا ب یا خط اسیفر

400







وض کےعضالت ایات (میالوجی) (white line) کہلاتا ہے؛ اور مثانیۃ البول کے لیٹرلٹر ولکمنوٹ کے الحاقی خط منے ' بہررد ا دو موٹے بندیعنے ہو بوہر ا ے جورسطی خط کے سر دوجانب ایک ایک ہوتاہے ليوسرانا في (levator ani) رتصوير 572) الك جورايسال 491 کے پہلوکی اندرونی سطح ہے حیاں ہوتا ہے اور مخالف ئے اپنے ساتھی سے ملکر اوس کے وہی کا ایک بڑا حصہ بنا تا ہے۔ یہ سیا منے فنے کی جانبی طرف اس بیونس کے سوئی دیٹر رمیس کی بلوک سرفیس سے بھیے سائن کی اندرو نی سطے ہے اور ان وومقا اسے کے درمیان آ بیٹوریٹرف سے برا مرسونا ہے ۔عقباً ' اعتبار رسٹر فیب یاسے پہرا غاز کمرو بیش لموک فیشا کے منازین ارج یا وائیٹ لائن سے بہت مجھ ملنا جلتاہے ، نیکن سامنے ، پہیمضلہ آرجے کے او مخلف فاصلے پررواسے کاتا ہے ، جنانچ بعض حالنوں میں آبٹیور بیٹروسلز ابنڈ نرو ئى كنال كے قریب تك لمن موجاتا ہے۔ ریشے، بنچے اور سجھے كى طرف بوس كے فرش بے وسطی خطائک ٹرھتے ہیں عفتی رینتے کا مکس کے آخری دو قطعات کے ہیلوس' ایک وسطانی رنشه دارسیون (میڈین فائسرس رنغی) بعنی امنو کائسی بیشل رکعنی میں جو کا اور دہر کے جائے یہ کے درمیان تھیلیتی ہے انضب رہتے ہیں۔وسطانی ریشے اسفنکٹرانر م ہو کرکنال و سراہنگ کنال کے بہلومیں نصب ہوتے ہیں۔ اگلے ریسنے ، عجب ن ئم) کے مرکز می و ترمی مقام پر ؛ اسفنکٹر اینا تی اکسٹنس اورٹر انسوس پیری نویا تی تنو ر ریشوں سے ملک پر اللیا کے پہلو پر ا ترقے میں کہ اس کے سمجے مخالف سمت لیمی تھی اگلاحصہ انتهالی إفت (کنکٹوشو) کے ذریعی لقد عفلے سے علی ہ ٹ کومتل جینکے (sling) کے سہارا دیتا ہے اور اسی لئے دیٹر سوم ہے۔ عور تول میں لیوبٹر اپنا کی کے اگلے رہتے وہجائنا لبوبيرايناني الديوكاكسي جيئس اوربيوبوكاكسي جنين برتفتيم كما عاسكتاي الليوكاكسي بين (iliococcygeus) المليكل اليائن سے، اور يلوك فيشيا

کے وتری محسرا ب کے عقبی حصے سے بکلتا ہےاور کا کسکس اورانوکاسی حدیثی ر بیاں ہوتا ہے۔ پہیجے سومًا بتلا ہوتا ہے اور کبھی موجو دی نہیں ہو گہ رہنے داریا فنے لے لیتی ہے۔ کس کے عقبی حصہ پر ایک مر فن الم الله حصے سے تکانا . سي كل طرف أينل كن ل كي بهلوكيسا ته تقريبًا أفقًا مأنل ربتا بي- كالسكس اور إنا علمین بیو بو کاکسی جنگا می آیس میں ملکرایک مو بی ریشه دارعضلی ته بنانے ہیں الیو کاکسی جنیا تی سے بنی ہوئی سیون (رانفی) بروا نع ہوتی ہے ۔وہ ریتے جو د برکے بناتے ہیں ' یہ ور تحمیلیں ' یا اسفتکٹر دکٹا تی کے نام سے موسو مسمفیز پیونس کے زیرین حصے سے اور پورونیٹل ڈایافسرا مرکی با روا سے نکلتے ہیں۔ پہر کئم (rectum) کے زہرین جصے کے گردیم نخالف سمت کے س کے لئے ایک مفسوط جینکا بناتے ہیں۔ اے دیتا ہے کہ یو تو کا ک وم کرنا جائے 'کیونکے یہ ام مشکوک ہے کہ اس کے ریشوں میں ا السيخار النبي تعلقات (relations) - ببویٹر اینانی کی بالائی بالمو ا دوالے جے سے ہوتا ہے جواسے بلید نیرا ند نیئم سے علی و کرتا ہے۔ اس کی زیرین یا پیپر ننٹل میریں' اس كى وسطانى حدمناتى ہے اور بلوك فيضيا كے اور ابا قدام بينى اسل فبيضيا و زیرین تدسے ڈھنگی رہتی ہے ۔ اس کاعقبی کنارہ آزادِ رہتاہے اور فضائی مافت کے ذریعہ کا کسی جیش مل سے علیحدہ رہتا ہے۔ اس کا اگلاکنارہ ایک مثلب نہ فاصلہ کے ذریعیۂ جس میں سے یو رہتم اا ورعورتوں میں بور ہتم ااور و سُحانا گزرتے

لے۔ جبرئل آف ای تی ان فضر یا دجی جسلہ ۲۹۔

ہیں بھی کا کہ سمانے کے مصارعے عدہ دہماہے۔ عصبی رسد (nerve-supply) - لیویٹر اینا کی میں چوتھی کے ل نرو کی ایک شاخ' اور نیز ایک شاخ یا تو بیری میٹل سے 'یا انفی ریئر ہمیو رائیڈل سی جو بیوڈ بڈل نروکی ایک تقتیم ہے' کھیلتی ہیں ۔

ڈ نڈل نروکی ایک تقتیم ہے' کھیلتی ہیں۔ افعال (actions) - لیویٹر اینائی' رکٹم اور وسیجائینا کے زیرین جھے کو مقت میں سرکسی جولائی سرماک و ماکہ عضلی مرد و بناتے ہیں جو ملکس کے احشاد

بھنچتے ہیں۔ کاکسی جدنیا تی سے ملکر و دایک عضلی پر دہ بناتے ہیں جو پارٹس کے احشاد و سہارا دبتا ہے۔ کاکسی جنگیس (coccygeus) (تصویر <sup>572</sup>) بہہ لیوبیڑ اینا تی کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ یہما یک عضلی اور و تری رمینوں کا مثلث نہر ورق

عربیج وال او است بہتم یک کا دروں میدوں اسٹی کے اسٹی کا دروں میدوں اسٹینس لگمنٹ (sheet) ہے، جس کی جوئی، اسکیٹم کے اسٹیان اور سیکروا سیائینس لگمنٹ نے کلنی ہے اور بہراپنے قاعدے کے ذرایعہ کاکسٹس کے حاشے اور سیکرم کے سب

ے علیٰ ہے اور یہم، پنے قاعدے کے درائعہ کا ساس نے عاہیے اور بیرم مے سب سے زیرین قطعے کے پہلو میں نصب ہوتاہے - یہر ایو شرا بنا کی اور پائیری فارسس

کے بخرج کے عقبی حصے کو بند کرنے میں مدودیتا ہے۔ عصبی سے (nerve-supply)-کاکسی عصبی سے میں چوتھی اور یا پنجویں

سبر لنروز لی ایک شاح بھیلتی ہے۔ افعال (actions)-کاکسی جیٹیائی، کاکسکس کو آگے کھینچے اور اس کوسہارا دیتے ہیں جبکہ بہ آمنے راج برازیا وضع حل کے دوران میں بیجیے کی طومن وہب

فِ الْمَصِينِ الْمُوالِ فَى (pelvic diaphragm) النفرين المترضر المنتجيّا ہے۔ السی (pelvic diaphragm) بناتے ہیں وضع حل کے دوران بی اکترضر پہنجیّا ہے۔ السی حالتوں میں جہاں نقصان عظیم ہوتا ہے یا جہاں مضلات کمزور ہوتے ، ہیں ' لیوبیٹرا بنائی غضلے کئی موٹرسہارا دینے سے قاصر ہوجاتے ہیں جس کا نیخہ نزول دسم ایرولیس آف دی ہوئی وی موجاتے ہیں جس کا نیخہ نزول دسم ایرولیس آف دی ہوئی ورا معانے میں مبیض الو در نیز و (prolapse of the uterus مثانت البول (بلیڈر او bladder) اور معائے مستقیم (rectum) بھی با ہر کی مثانت البول (بلیڈر او bladder) اور معائے مستقیم (rectum) بھی با ہر کی آتے ہیں۔

492

## ۲- عجان کے عضلات مسلواف دی بیری

(THE MUSCLES OF THE PERINÆUM)

عبان ، وض کے محت رج (اوٹ کٹ) سے مطابی ہوتا ہے۔ اس کے متی حصب ذیل ہیں۔ سامنے ، پویک آرج اور آرکوئیٹ ہو بک گذی ، پیچے ، کاکی نوک ، اور ہر و پہلو وُں پر آس بھر بس اور اسکیم کا انفیز پر دہمیں ، اسکیم کا انفیز پر دہمیں قدر بڑو بر س مکمنٹ ان حسر وہ کا در میانی فاصلہ کسی فدر برقائے ۔ سطح جسم پر ، عجان سامنے ، اسکروٹی ہے ، بیچے ، سر مینوں سے اور جانبا کے و مطافی حصوں میں تھینہ کروے گا۔ عقبی حصور کے و مطافی خطور بین نام سے موسوم ہے ۔ انگے جصے میں اکٹر نام میں تھینہ کروے گا۔ عقبی حصور بی اور بہہ بور وجیٹیل اریجن کہلا تاہے ۔ میں کو بین کو بی کو بی کو

### ١- خطيم زيد

(THE MUSCLES OF THE ANAL REGION)

(corrugator cutis ani) کورلوگیرگروش اینانی (sphincter ani externus) سفنگراینانی کوشن

اسفنگواینا کی انٹرنس (sphineter ani internus) او مرکی رو | ، بہت موٹی اور ساخت میں فضائی ہوتی ہے اور اس کے رہنوں میں شخف ہہت ہوتی ہے۔ شعمی یافت کی ایک گدی سردوسمت لیویٹر بنائی اور آبیٹوریٹر انٹرنس کے در میان ایک فضاء میں جو اسکیورٹس فاسا کہلاتا

ہے مقی طور پر بڑھتی ہے۔ ویب فیشیا بینی عمقی روا 'اسکیورکٹل فاسا کواسترکرتا ہے۔ بہرانیل فیشیا اور ابنیوریٹر فیٹ یا کے اُسی صحے پر چو لیو میٹرا بینا ئی کے آفاز کے نیمجے رمہت

اسكيورلطل في سام (ischiorectal fossa) - يحفره نظى مين فاند منا (wedge-shaped) وتا سے 'جس كا قاعده عجبان كى سطح كى جانب مال ور اس كى تيلى كور ابيليوريشراور ابيل فينسيا كے اتصالی خطر برر مہتی ہے يہ وسط نئا اسفار ابنا ئى اكثر نس اور ربيلی فينسيا كے ذريعه 'جانب' اسكئيم كی ٹيو براسٹی اور اوبیٹوریٹر فینسیا كے ذریعه 'جانب' اسكئيم كی ٹيو براسٹی اور سور فینسیا كے ذریعہ 'جانب' اسكئيم كی ٹیو براسٹی اور سور فینسیا آف كالس سے جو ٹرانسورس بیری نمیا ئی سور فینسیا اور سے وارور وجنبل ڈوایا نسرا مى دداكے ذریعہ عقب کا گئینس میکسیمس اور سيکر و ٹیوبرس ٹلمنٹ كے ذریعہ محکود در مہتا ہے۔ اس فضا كو خشا مهورا ئيدل وسلز اينڈ نروز قطع كرتے ہیں۔ عقبی حصہ بر ہو ڈوریٹر ل میکسس کی بیری نمیل اور بر فوریٹنگ كيو طے نیکس شاخیں ہوتی ہیں۔ اور اسکی حصے سے بیٹی ریئراسکرو ٹل یا نیبیل عووق اور اعصاب خطنے ہیں۔ انٹرنل ہوڈ نمرل وسلز اور بیو ڈوریٹرل وسلز اور اعصاب خطنے ہیں۔ انٹرنل ہوڈ نمرل وسلز اور بیو ڈوریٹرل وسلز ایک حضوم کی جانی اور بیو ڈوریٹرل کرو' ایکل کاس کنال (Alcock's canal) (صفح 1889) اسی حضوم کی جانی

ویوارپر وافع ہیں۔ یہ حفرہ شمحی بافت سے برُر ہتا ہے جس کے آریار بے شارر پر شریح اطسال فی (applied anatomy) رکار فال (ischiorectal fossa) مِن بالحسوم بيورًا (abscess) بوجاتا ہے۔ آ کاد ہر کے بیاد پر اگوسیٹ مکیمس (glutæus maximus) کے کنارے پر رکٹل وال (rectal wall) پر اُنجیسہ نامکن ہے۔ اور اِس میں رفع حاجت کے وفتہ بہت دروہوتا ہے۔ امعاء (bowel) کے امتحان کرنے سے پھوڑے کے پہلویر امت (fulness) معسلوم ہو تا ہے۔ اگر اسے یونہی چھوڑ دیا جائے تو پہیے جلد کے راستے خار موجاتی ہے ایا ہرد و اسفنکط (sphineters) کے المین این کنال (anal canal) جانگلتی ہے۔ اور پیر پہر کیفیت ' اسفنگٹر اینائی اکٹرنس (sphincter ani externus) بھوڑے (abscess) کی را ہ بند ہونے اور بیپ کے حفرہ کی نرم شخصہ میں اور نیز زیرطا یا فت کی طرف راه کرنے اور وسیع طور پر اندر گھینے سے ناسور (fistula) کی قسموں میر ے کسی ایک قسم میں تنزل پذیر ہوجائے گی ۔ ایک اسکیورکٹل ایب س ischiorectal (ischiorectal fossa) کوکھو نے کے لئے اسکیورٹل فاسا (ischiorectal fossa) کے مقام بر سے خطعاسی (tangential) پر ایک ٹرگاف دینا جائے۔ اور پیسر و ہاں سے اوراس عصموداً ایک دو سراشگاف د بجرائے حوف ٹی ( T ) کی شکل میں تبال كردينا جائے عن يہداكس كے كرز حنم كھلارہ اور تدسے مندمل ہوتا آئے۔ اكثرباوجود احتیاط کے بھی اسور بن جاتا ہے جس کو اچھا کرنے کے لیے استحکیر این کی اکسر کسس (sphincter ani externus) کوقطع کر دیے ہیں۔ کور او گھ کیولش ایٹا کی -(corrugator cutis ani) ار د گر د غیرا تفتیاری عضلی رنستول کا جو نعجد د برسے سب طرف پسلینے ہیں ایک يتلاطِيعة بوتات، وسطاني، ريض زيرحباري إفت بين مفعة وبوجات ينين اورجانب وه اصلى طدائے ضم ہو جائے ہیں۔جب عضلہ سکوتا ہے ارد کرد کی طرا حینے (ridges) کی صورت بی آ بحراتی ہے۔

النفتكة ابنا في الكونس (sphincter ani externus) اتصاوير 573

493

111 رات (مالوجي) 575)عضلی بینوں کی ایک بموارط در (sheet) ہے جو تکل سر ہضری اور ڈیر کی ارد کو کی جل وطی سے جیاں ہوتی ہے ۔ اس کی لمائی اٹھ سے دس نٹی میٹراور محافہ و ریس کی جیڑا ہی تھ منٹی میٹر ہوتی ہے۔ اس میں دوست لعبی اور ی اوعیقی ہوتے ہیں۔ آفیری حصہ جوعف كالراحصة التانك وترى بنايني اينو كاكسي جيئل يفي سے جو كالسكس كى نوك سے وجر كے عقبی جانبے کہ محملتی ہے ککتا ہے جس عضلے کی او ہموارجا در یں ہوتی ہی جو د بر کے گر واحاط کے عمان کے مرکزی وزی مقامی نصب ہونے کے نے زانسوس سری نیائی تورشیا بور انا کی اور طبوکورنوس سے تعدیو کرانے ملحاتی بی مقی صر ادیلی آن اور طبوکرورنوس سے تعدیو کریا ہے ملحاتی بی مقی بنو کنال کے لئے ریک مل منگشر نباتا ہے۔ اس کے رہشے ہفنکو بنائی کٹرنس مضرطی سے حیال ہوتے اور قال کے گرور حاطر کرتے ہیں' اور ما سنعجان کے مرکزی مفام پر دیج عضلات سے ضم مو جاتے ہی گنستاً بکڑت حالتوں ہیں دیشے و کرکے ماضنے اہم تقاطع کرتے اور المورسر یری نیانی وزناس میسل ہوتے ہیں عقار و و کاکس سے نہیں تلے رہتے بلکہ زنل کنال کے بنجم خالف سمت کے ریشوں سے سل رہتے ہیں عضلے کی بالائی کو رغیرواضح ہوتی ہے اس لئے کہ بیویٹراینا تی سے منے کے لئے اس سے رہے علی وہوما تے ہیں۔ ع إلى (nerve-supply) بفكرا اينا في الطنس ي يو تعي سكر ل زوكي ايك تناخ اوربود ندل زوكى انفى ايرايمور إئيد ل تناخ كے ثان چے سيلتے بس -افعال (actions) يخكوا نيائي أكث نسطيعي طالت بي تنتي انقباضي

زمتیارکرتا ہے اور چونکرکو ئی عضار کس کا مخالف بنیں ہوتا یہ ابنی کنال (anal canal) اور فتی کو بندر کھتاہے۔ توت ارادی کے زیرار اس میں اس سے بھی زیاد و وانقیاض بیداکیا مانتاہ جنی کہ روز ن ورزیاد مضبوطی سے بنہو سے کاککر را نیا قیام رکھ کر ، بیعان کے مركزى مقام كو قالم كرتي مدورتا ہے۔

المان في المسلس (sphincter ani internus) المعظم المقد جوہنا کنال کو ہ، مشتی میٹر کے قریب کھیر ہے۔ اس کا زبرین کنارہ ہنسکا نیا ٹی اکٹنس سے لا رہنا ہے گرواضح ہوتا ہے . یہ یانچ می میٹر کے قریب ہوٹا ہوتا اور معاد کے غیرتمیاتی تدور ربینوں کے جماع سے بتا ہے ۔ اس کا زیرین کیا رہ دیر کے نتی سے قریراً چھ ملی میر

ہو ایجے۔ افعال(actions)یہ سافعات طبی غیر ختیا ری ہو ناہے۔ یہ خاکو اینا ڈ کو چبر کاروز ن بند کرنے ہیں مردویتا ہے ۔ ۲۲ (۱)- مردول کے الات بواق نیالے عضال

MUSCLES OF THE UROGENITAL REGION IN THE MALE)

( 573 / Seg )

(trans. perinæi superficialis ) مرانسورسس بری نئیاتی سورسیکیاس و المعالی سورسیکیاس و المعالی سورسیکیاس و المعالی سورسیکیاس و المعالی المعالی

(bulbo-cavernosus)

(ischio-cavernosus)

(trans. perinæi profundus) کینیائی بیروفندس

(shphincter urethræ membranaceæ)

اس مقام کی **ا دہر ی ردا** میں دونہیں بینیاد بری افریقی ہوتی ہیں۔ ا**دبری نہ** موٹی ڈیسیلی اور ساخت بین فغائی ہوتی ہے ۔اور سس محے رخبی مینے د

کی مختلف متعدار ہوتی ہے رسامنے کی اسکوٹم کے ڈارٹا س ٹیونک (dartos tunic) سیج چھیے دیر کے ار دگر وزیر جلدی فضائی بافت سے اور ہردوجانب رانوں کے وسطانی جا

یراین می روا سے مسل ہوتی ہے۔ وسطی خطیں یہ طبداوراویری روائی گری تہ ہے جیسپار رشتی ہے -اوری رواکی گھری تہ فینٹ آٹ کالس (fascia of Colles)

افیر می روای کہری کہ اور وتر عرب بینی اور وتر عرب کی است کو کس و تنی ہے ۔ سامنے ' بید ڈارٹاس ٹیونک (dartos tunic)

عضونناس کی گہری روا اکسیدر طیک کارڈ (spermatic cord) کی روا کا اور اسک

بإز فبیضیا (Scarpa's fascia) سے جوننگم کی اگلی و بواریہ مو ناہیے اسکیل موق ہے۔ ہردوجانب سی بیس (crus penis) کی جانی طرف اسے بیچھے کہ اسکیم کی

أس بوبس اور اکیئم کے ریما ئی کے حامتیوں سے بیاں ہوتی ہے عنا یہ پورونیٹل ڈایا فرام کے زرین صفائی کے عقبی خاشیے سے ملنے کے نئے مورنورمائی مرینیائی بالس کے گرد مر تی ہے ، وسطی خطایل یہ اوپری رد اا ور لیوکسور نوسس کے وسطانی ما جز سے لئی رہتی ہے۔ اپنی عقبی سطمے یہ یہ رواانی کمری سطم سے ایک وسطا فی یووہ اویر کی طرف بيعنى ب جوزين تنفيل ففا كعقبى حصد كوالمل طور يونتسم كردتى ب عجان كامركزي وتري نقطه رسنيل انتانس انتشاق وي بري عم (central tendinous point of the perineum) عان کے وطان کے والے ا قریباً ۱۷ اسنطی میٹر سامنے اور پورتھ مل بلے قریب ایک ریننے وا نقطہ ہو ي نقطيه كي جانب جي عضلات الل به مركز بهو كرك رہتے ہيں ایعنی : - ہنسکارینا ئی اکسٹر يو رنوسس دُو فرانبورمائي بيرنيمًا ئي سو فعث يانسي اور هر د وليوميوريزاينا ئي كے انگے (transversus perinæi رانسوس برى نائى بورنسنسالس (superficialis ایک تنگ عفتلی دیجی ہے ، جو کم و میش عرضاً دیر کے سامنے عجاتی فضا کے خفیف نمویاتی ہے اور تعض او قات مفتود ہوتی ہے۔ یہ وتری ریتوں کے ذریعہ اسم کی ٹیو راسی کے وسطانی اور اگلے <u>حصہ س</u>طلنی ہے ' اور وسطانی جانب روز کرعجان کے مرکزی وزی تقطیمی نصب ہوتی ہے، اور اس مقام میں مخالف مت ك عقط سے متحد موتی ہے اسطرح كه استنكم ابنائي اكثر نس ينجعے اور بليوكيور نوسسة سامنے رمنے ہیں بیغین حالتوں میں اسفنکٹرائیا کی اکسٹرنس کی زیادہ گہری تنکے رہیئے دہر کے سامنے اسم تقاطع کرنے اور اس عضلے میں بڑھ آتے ہیں کمجی تسجی اس سے ایسے ریشے را مر موتے من جواسی جانب کے لیموکبورزسس سے لمحانے ہیں ای (nerve-supply)-رالبورس ایری آیای مورس میں بیوڈ نڈل زو کی بیری میل را بیچ کھیلتی۔ افعال (actions) بر دور انورس رمنا في سور فعشي اليس كالكسافة اتقال عبان کے مرکزی وتری نقط کو قائم کرنے کا کا مرد تاہے

عضبی را مسری برودندل (nerve supply) - بلیوکیو رنوسس بن برودندل کی بیری نتاخ بھیلتی ہے۔

افعال (actions)- نمانے کے 'بول کو فاج کر دینے کے بیس بلوکیورو سے سے بال کی ہالی کو فالی کرنے کا کام دیتا ہے۔ افراج بول کے زیادر وہ ایاد مرت حصے کے دورا ان ہیں اس کے رینے و کی سطے برط جاتے ہیں اور وہ صرف اخراج بول فیل کے آخریں کال کرتے ہیں۔ کروز (Krause) کارس کیورز دم صرف اخراج بول فیل کے آخریں کل (erectile) بافت کو بھنچکر (compress) کارس کیورز دم وطی است اوگی باستا و گئی ہیں مدود ہتے ہیں۔ ٹیرل (Tyrrel) کے خوال کے تمطاق کے اس مدود ہے ہیں۔ ٹیرل (Tyrrel) کے خوال کے تمطاق کے رینے ہیں اس کے کہ ان کا ورز ی مصیب کی انتا دگی ہی مدود ہے ہیں۔ اور مسس کے عقبی عروق رینے ہیں۔ اور مسس کے عقبی عروق رینے ہیں۔ اور مسس سے مسلس ہوتا اس سے مسلس ہوتا

عضلیات بسیالوجی) بولی تناسلی خطه کے عضالات

الکیوکیورلوس (ischiocavernosus) کودهانگا ہے۔ یہ وتری اور محی ریشوں کے ذریعہ کرس بیس (crus penis) کودهانگا ہے۔ یہ وتری اور محی ریشوں کے ذریعہ کرس بیس (crus penis) کودهانگا ہے۔ یہ وتری اور کس کے ہر دو بلاو و ول پر اسکیم کی اندرونی سطے سے اور کس کے ہر دو بلاو و ول پر اسکیم کی اندرونی سطے سے اور کس کے ہر دو جانب کو کا تاہم کی دینے ایک وترعوافی بین ختم موتے ہیں جو کرس نہیں انفی رئیر در وانب اور زیرین سطے ہیں تصنب ہوتا ہے۔ کے ہر دو جانب اور زیرین سطے ہیں تصنب ہوتا ہے۔ اسکیو کیور کو سس میں پرو ڈنڈل بز و

روفندس (transversus perinæi profundus) اور اسفنکر لو پرتھری کی معمری میں اور بوتھری معمری کی معمری کی معمری کی معمری کی معمری کی ایک صارتها کی ایک صارتها کی جولئی (sphincter urethræ membranaceæ) ہے لیک صارتها کی ایک جولئی اس کے اندر اسی قصعے کے گہرے ووق اور بھصا ہے جی رہتے ہیں اور بیر سب ملکر ایک جولئی حاجز مناتے ہی جولور وثلیل ڈایا فرام کے نام سے موسوم ہے۔ این شکل کے ایک خوال کا سے گرمی روا کا یہ تصدیع اوقات مثلث رباط کہ اور اگا ہے ، اور مجوباک آر جی رہتے گرا افکا اس طرح تھیلا رمتا ہے کہ ملیک اور ملک کا اکل تصدید بندم وجائے۔ اس ایک ورخیلی دار برت ہوتے ہیں (تصویر 574) ، جوال عضالات کے آزاد کو رول برسخد موسوم ہیں۔ اس دو میشید کی اور نام دو پر توں ہیں سے ذیا وہ صفید ط اور زیادہ اور پی انفی رئیر فنیت یا آت وی کی دو میشید کی اور اور کی دو اور کی انفی رئیر فنیت یا آت وی کی دو میشید کی دو میسوم ہیں۔ اور ویشیشیل دایا فرام سے موسوم ہیں۔

اک کا قاعد گھنجی جانب مآل اورعجان کے مرکزی وتڑی نقطہ سے متحد اور انیل منیت یا اورٹراننورسس بیری نیائی سرپونٹیکس کے چھے 'اور ی دواکی گری تہ سے سلسل ہوتا ے۔ اس کے جانبی ما شے کرس عنیں کے ادیرا اسٹیٹم اور اس پولس کے انفیز سررمی ای سے حیاں ہوتے ہیں۔ اس کا راس آگے کی طرف مال رہنا اور ٹراننورس لگناہ آت دی بیوس نانے کے لیے موٹما ہے۔ اس رباط اور ارکوئیٹ ہیو ماب لگمنہ کے ورمیان تضنیب (یا کلیوس) کی مفتی عفتی درید پلوس میں واضل موتی ہے - بیسمعنن میونس کے بنتے دو سے بتن سٹی مطرتک لور مقراسے، حس کاروزن مدور اور تعربی جھ ملی میڑکے قریب ہوتاہے' اور لور پھڑاکے قریب لیب کے شرائین اور ا معاب وليبولور تحرل كليندس كے تنات سے تقنيب كے كرے سرائين سے جو بویک آرچ کے قریب سر دوطرت ایک ایک ہوتی ہیں اور روا کے ملحقہ كنارے برتقريبًا بفنف سأ فت برموق بن ادردداكى داس كے قریب تقنیب كے عقبى سترامين اوراعصاب سے جھيدار متاہے۔اس كا قاعد ہ تھى يوستى رئيرا سرولل وسلز اور فروز کے ذریعے محید ارسماے، اور مال کی اور ارکیوٹیٹ یو بک لگفت کے مابین تقنیب کی ڈیب ڈورسل وین اوپر کی جانب باپس میں جاتی ہے۔ اگر اور جنشل ڈوایا فرام کی زیرین رواعلمدہ کردی جائے تو اس کے اور بالاتی

اگر اور وجنٹیل ڈایا فرام کی زیرین رواعلیدہ کردی جائے تو اس کے اور بالائی رواکے مابین مندرجہ زیل ساخلیں وکھائی دیں گی:۔ یور پیتے اکا ممبر بنیس حصہ طران ورس بیری نیائی پروفنڈس اور اسٹینگٹر یور بیتھری ممبر بنی ہی ای مہلود عور سیتے کی گلینڈس اور ان کے قنائے ہوڈنڈل کو لزاور قفیب کے ڈوارس نروز تو دھی کی ملی کے

شرائین اور اعصاب اور در بدول کا ایک صفیره -سویی رسر فیشیا آت دی بو رونبیل دایا فرام (superior fascia)

(deep عنى ديد الله وي الله والكناف of the uro-genital diaphragm)

اور بیویک آرج پر بھیلار مہاہے۔ او بیمور سر انٹرنس سل کو جھیوڑ کر اگا دہیں رسی سلسل موتا ہے۔ اور بیوں کے در نید کے وسطانی طرت دریا فت کیا جائے تو معلوم موگا کہ یعفی انے اگلے رہنیوں کے ذرید میویک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال ہے اور اس کے فقی ریشے کو روجنیس کی مویک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال ہے اور اس کے فقی ریشے کو روجنیس کے مویک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال ہے اور اس کے فقی ریشے کو روجنیس کے مویک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال ہے اور اس کے فقی ریشے کو روجنیس کے مورک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال ہے اور اس کے فقی ریشے کو روجنیس کے مورک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال کے اور اس کے فقی ریشے کو روجنیس کے مورک آرج کے اندرونی حاضیے سے حیبال ہے اور اس کے فقی کی دینے کو در اور اس کے مورک آرج کے اندرونی حاضیے کے سے حیبال کے اور اس کے فقی کی دینے کی در اور اس کے فقی کی در اس کے فقی کی در اس کے فقی کی در اندرونی حاضیے کے در اندرونی حاضیے کے در اندرونی حاضی کی در اندرونی حاضی کی در اندرونی حاضی کے در اندرونی حاضی کے در اندرونی حاضی کے در اندرونی حاضی کی در اندرونی کی در اندرونی حاضی کی در اندرونی حاضی کی در اندرونی کی کی در اندرونی کی کی در اندرونی کی در کی در اندرونی کی کی در اندرونی کی در اندرونی کی در اندرونی کی در کی در

4.96

Fig. 574.—A coronal section through the anterior part of the pelvis.

Anterior aspect. Diagrammatic.

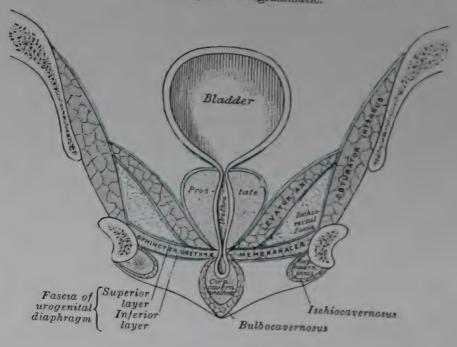
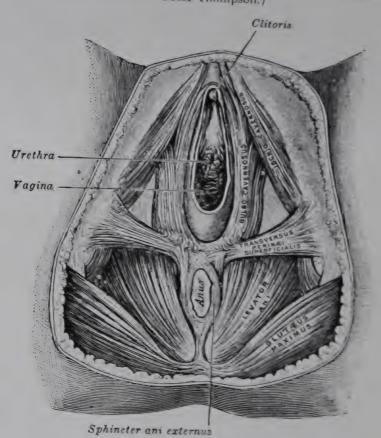


Fig. 575.—The muscles of the female perinæum. (Modified from a drawing by Peter Thompson.)





وایا فرام کی بالای رواسے مسل ہونے کے لیے اس انحاق کے اوپرسے گرزتے ہی تنجيج رواكى بدية بورونبيل ڈايا فرام كى زرين ردا اور نيٹ يانات كالس سيسلا رتی تے مامن کید پر اللی کے دوائی غلان سے مسلس دہتی اور زرین رواسے صفم موجاتی ہے۔ (transversus perinæi على روفير ) (profundus) اسکیم کے انتقی ریزر یائی سے نظما ہے اوروسطانی خطاکی جانب رور تا م جہاں یہ ایک و ترای میرون میں مخالف سمت کے اپنے ساتھتی سے کھھ مآیا ہے۔ یہ ائى سۇى يەدا نىچ كى سى بىر بىغىكىرلەر يىتىرى مىرىنىدى دا قىچ موتى جى بالدىن يەد كۆل عصنلات ایکسات کنظر کر لورحری بان کئے والے تھے۔ 1-(nerve-supply) Lugge ال سرى نشكل (perinæl) شاخ يميلتي ہے۔ افعال (actions) - بيعضار عجان كے مركزى نقطه كو تا نتا ہے۔ الفنكط لورتحرى ممسير (sphincter urethræ membranace) يوريقيرا كي المصلة كو كليمة الأوريورونيل والما فرام كى روامي مفوت رمهاي-اس کے بیرون ریتے اس بیس کے انفی ریٹر دیائی اور سکم کے مقام سفیال سے ۵را یا مسنی میریک اور اروگرو کی رواسے تکتے ہیں۔اورلور تھ ااور ملبولور سخر ل كلنظيس كے سائنے والے مصے يرمح اب نباكر لور تخرا كے گرد كرر كے ترس اور اس كے سیجیے ایک ونزی سیون کے ذریعیہ مخالف سمت کے عصلے سے ضم موماتے ہیں۔ال کے ب سے اندرونی دینے مربین پورمقرا کے لیے ایک سل گال حصا رہا ہے عصبی رسد (nerve-supply)-اس عندسی برو دندل نردی بیری

497 (actions) - مردومان کے عقبلات مخدم کو لور تفراکے معلی دار صدے کو بینی استار کاعل کرتے ہیں۔ انواج بول کے دورات میں وہ بکبو كيور الاسسى فرح وصلي لي جاتي إلامرت افراج بول كونغل كے

#### افتتام ية اخرى قطرات كو فارج كرنے كے ليے على كرتے ہيں۔

#### ١١٤١) بول تناكى خطر كعصلات أمات بي

(MUSCLES OF THE UROGENITAL REGION IN THE FEMALE)

( ST5 / Sel) (النورس يرى نانى سوروت السيال (transversus perinæi superficialis) (bulhocavernosus) مليوكوراؤمس (ischiocavernosus) اسكيوكلورنوسس (transversus perinæi profundus) رونش يرفى نياني يرونش كا (sphincter urethræ membranaceæ) مفتكم لوريقرى ممريتيني ر النورس بيرى نيا في سورفتيالس transversus perinsei (superficialis یو عورات میں ایک تنگ عفنلی سطی موتی سے جوالک جھو کے وتر کے قداجہ الملیم کی ٹیوراسٹی کے اندرونی اور اگلے مصے سے تکلتی ہے اور عجان کے مرکزی وتری نقطری نفب ہوتی ہے۔اس مقام پریہ مخالف سمت کے عضلے سے اس مقام پریہ مخالف سمت کے عضلے سے اس جاتی اور بلبو کیورنوسس کے سامنے سے اس جاتی اور بلبو کیورنوسس کے سامنے ی رسد (nerve-supply)-اس عفد می بیو دندل نروکی بری فعیل (action)۔ مانین کے اس عفالہ کا ایک ساتھ انقیامن عمان کے مرکزی وتری نقطہ کو قائم کرنے کافعل اداکر تا ہے۔ بلیوکیورٹونس (bulbo cavernosus) یعنی اسفنکہ او کے الیتی (sphincter vaginæ) ہمل کے نتی کو احاط کرتا ہے۔ یددسی بو کرلب کے جانی مقص کو ڈھانگٹا اور عقبًا عجان کے مرکزی وتری نقطہ سے جبیا ل

ضلیات (میالوجی) ہوتا ہے جہاں یہ اسفنکٹرانیائی اکسٹرنس سے صنم موجا تاہے۔ اس کے رہینے مہبل۔ مردوسماوی کاربوراکیورنوسا کلیٹورٹیس میں گفت ہونے کے لیے آگے کی طرف لة بن الك مجيم عقى عقى وريد كود بال كالك بظر محري محرز قي م صبی رسد (nerve-supply)- اس عصلی یو وندل نروی بری تل 498 افغال (actions)۔ یعصنا ہیں کے نتے کوتنگ کرتا ہے۔ اگلے ریتے اس کی مقی مقبی ورید کو د باکر نظر کی استادگی میں مصد لیتے ہیں۔ (ischiocavernosus) بيني إسركم كليما ريد (erector clitoridis) ہومردوں کے اسی کے مائل عضلے کی نبت آ مجھو ابتو اسے اکس تلمیں رئیس کی غیر محقہ سطے کو ڈھا کتا ہے۔ یہ وتری اور محمی رکتیوں کے ذریعیہ کرس کلیٹا ریڈس کے پیچھے سنتم كى تثويراسنى كى اندرونى سطى اورائكيم كے زيس كے متصلہ جھے سے نظاما ہے عضلى ريشے وزهريفن من تتم بوتے ميں جو نظري ساق كے بہلو وك اورزرين سطح من صب بوتا ہے۔ عصبی رسار (nerve supply) اس عصندی بیو و فال نروی بیری افعال (actions) - یعصنا منظری ساق کو داتا اور وریدول می خون کے واپس لوٹنے کو روکتاہے اور اس طرح کلیورس کے انتصاب میں في ان وي يورونبل وايا فرام - يعورتون مي مردول كي سبت رورم تاہے۔ افد ہل عموراخ کے ذریع اجس کے برونی کوف سے ضم رہتا ہے م ہوتا ہے۔ جسیاکہ مردوں میں ہوتاہے اس می دوہتیں ہوتی ہی اور المے مابین مندرجہ ذیل ساختی مائی مائی ہی یور تھرا کا ایک حصد والنورس بيرى نيائى يرو تندس اور الفنكم لور حقرى ممبنيدي عصلات كريش وسنى بور كليندس أوران كے قنات أنٹرنل بيو الله آل وسلز کلیٹورس کے ڈائیل تر وزیلیائی وسٹی بعولائی کے شرائین اور اعصاب اور ور مدوں

الائی مایعہ کے معالمات معالمات معالمات (transversus perinæi) معالمات (transversus perinæi) معالمی برو فرنس میری نمیانی برو فرنس کے بیار میل اور نہال کے بیار میل کے بیار میل اور نہال کے بیار میل کے بیار ما کہے ۔ عصبی رسد (nerve supply)-اس عصنا میں بیوڈ ٹندل نروکی سپری نیک شاخ بھیلتی ہے۔ افعال (actions)۔ یعمنلہ عیان کے مرکزی و تری نقطہ کو قائم کرنے (sphincter urethræ membranaceæ) قام مدوویتا ہے۔ اسفنکر ایوز تھری جمینی کا کی ای ایک ایک دیشہ تر ہیں اور استان کی دیشہ تر ہیں اور استان کی دیشہ تر ہیں اور استان مردوں میں عامل عصنلہ کی طرح اس میں بھی بیرونی اور اندرونی رکتنے ہوتے ہیں۔ بیرونی رفیے اس بیل کے انفی رمیر میں کے ماشنے سے سردو میلویر مکلتے ہیں۔ یہ بورسخرا کے ساسنے پیومک آرج کے آریار مائل رضح بین اور پورمخرا اور وسی انتا کے درمیان مخالف سمت کے عصلی رکتے ک سے منم ہوتے كے ليے اس كے گردگزر كتابى - سب سے اندرونى رہتے يوريتراكے زیرین سرے پراطاطہ کرتے ہیں۔ عصبی رسار (nerve-supply)-اس عمنالمیں بیوڈ تدل نروکی يرى مل فتاخ تجيلي ہے۔ افعال (actions)-ہردو پہلوؤں کے عصالات پوری ا کے اور خعنیت طور پر و جائنا کی تنگی (constriction) کے لئے علی کرتے ہیں۔

بالاتى جارهه كى رداي اوراً سطى عصلات

(FASCIE AND MUSCLES OF THE UPPER EXTREMITY)

بالائی جارہ کے عضالات مندرجہ ذیل گروہ میں منقسم ہوتے ہیں:۔ دا)عضالات جو بالائی جارجہ کو میروں کے ستون سے ملحق کرتے ہیں۔

رم) عصلات جو بالائی طارصه کونشت کی اگلی اور طانبی دایداروں سے اللہ کا کرتے ہیں۔ اللہ علی کرتے ہیں۔

رم) كذهول كي عصلات -

وم) بازوکے عضلات۔

(٥) الله بازو کے عصلات

١٢١ إلى كا كالمعالم

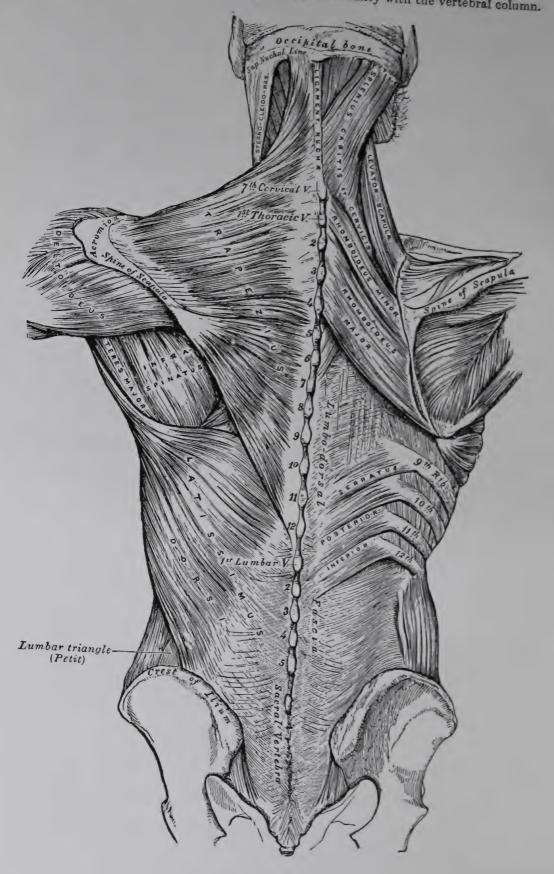
دا) عصنلات جوبالائی جارصہ کوہم و کے ستون ملحی رتے ہیں

رابعراس (trapezius) کشی س و ارسانی (trapezius) رابعراس (rhomboideus minor) کم استان (rhomboideus major) کم استان ساند (levator scapulæ) کم استان ساند کم استان کا در استان کا

عصلے جو گرون کی بیٹت اور کندھے کو ڈھائلتاہے۔ یہ اسیبل بون کی سو سرای نیوکل لائین کی وسطانی ایک تنائی سے اکرٹرنل اکسی نیٹل پرڈیورنس سے نظر نوک گردن كرماتوي مروب كاميانس يروسن اورصدا كح حله مرول تح اسياني بروس اورسو برااسيائمنل مُكمّنك كے متصلّه حصه سے نكلتا ہے ۔ بالای رنسیتے بیتے اورجانبی طرت زبين ريشي اور ما نبي طرت اوروسط في افقًا جاست بالاي رئینے کلیو کل کے جانبی ایک تبائی کے مجھلے کنارے یں تضب ہوتے ہیں۔ وسطانی رہنے اکرومین کے وسطانی ماشے میں اور اسکیپولا کے اسامین کے عقبی کنارے کے بالای کبی سفب ہوتے ہیں زیرین رنیٹے مال بر مرکز ہوکر ایک وزعر مین میں مفسی موتے تیں جو اسکیپولا کے اسپائین کے وسطانی کنارے پر مموار متلت مطح بر معبساتا م اوراس مموار شلت مناسطح کی حوثی برایک در به میں تفسیب موتا ہے۔ ٹرانٹریس کا بالائی حصہ اکسی مثل بون سے ایک تبلے رہنے دارورق کے ذریعہ جوطبد سے مصبوطی کے ساتھ سیاں ہے لگارستا ہے۔ وسطی مصد ایک حوارے منم معنوی و ترعرین سے تکلنا ہے جو کر دن کے محیطے ہرے ے لیکر صدر کے تمیرے قرے تک جلا جاتا ہے۔زین حصہ تھو لے و برئی رئتوں کے بھتا ہے۔ دوگرا میزلین غرصنلات آئیں میں مل کرایک جس کے دوزاویے کندھوں سے ایک تمیرا زادیہ اکسی میں پروٹورنن ت اورچو مقاصدر کے بارھوی بہرے کے اسپائنس بروسس سے مقلق موت ميك ال عضلے كامبنى والا انتصاب بىلى ظور موت اختلات يذبر مبوتا ئے۔ یہ تعقب او قات منہلی کے وسط تک جامیخیا ہے اور مجی مجھی اسے شراف كالميد وميسًا مُنيدس (sternocleidomastoideus) كي عقبي كورسيضم بوما اب-

علی بر دو وعفلات کردن کی نتیت اور کندهون کو ایک رابیب (monk) کے گھگی (cowl) کے گھگی (cowl) کی طرح پیشش کرتے ہیں اور اس لیے ٹراپیٹریس بعنی اوقات مکیوس کاکو کیرس (muscularis)

Fig. 576.—The muscles connecting the upper extremity with the vertebral column.





(nerve-supply) - رمیزس کوالمیری زو (accessory) (nerve) اورتعمیری اورجو تقی سروانکل نزوز کی مثافیس رسدائی میں-افعال (actions) شرمیزیس (trapezius) امکید لاکر محصیتما آا اور كذهول كوچھے كتا ہے۔ اگر سرقائم موتو إلائى ريشے كندھے كى جوئى كو اٹھا تے ہيں وسطى اورزرین ریشے اسکیپولاکو تھماتے ہیں (rotate) اس طرح کر کندھے کی حوثی الند موجاتی ہے جب کندها قائم موتا ہے توٹر میزلیس سرکو سجھے اور جانی طرت کھنی تا ہے۔ الك شرا (أرسالي) (latissimus dorsi) (تقور 576) الك شرا متلت نماج راعضل ہے جرکر کے مقام کو اور صدر کے ملاقہ کے زیرین نفت کو دھا لگتا ہے؟ لکین اس کے دیتے ایک نگ امتصابی وترمیں مائل برمرکو برمدتے ہیں۔ پیوتر بی رکتیوں کے دردی اور اس کے سامنے صدر کے زیری جے مروں کے اسابئیں بر وسسز سے اور لمبودارسل فیت ا (lumbodorsal fascia) کی عتی تہ نے رصفی 462 جس کے وراید یہ کراور وی کے دروں کی اسائنس سے اور سویر ااسائن گھٹ سے اور اسم کے وت كعقى مصد سے بياں موتائے 'برا مرموتائے۔ مزيد رال عفنلي ركتوں كے ذريعي سیروا اینیلس (sacrospinalis) کے ماشیج کی طائی طرف الیم کے وق کے بیرونی لب سے اور می انگیتیوں (digitations) کے ذریعہ جو آملی کمواس المانس اکر متریس (obliquus abdominis externus) (تعویر 558) کے ای تھ کے زائدوں \_ مابین مال دیتی بن مین ما مارزین سیلیوں سے رو دموتا ہے اس وسع آغازے دیتے مختلف متوں من گرز ہے میں۔ جنائخیہ بالائ رہنے انقا وسطی ترجیے اوپر کی طرف اورزین تقریباعدداً ادیر کی طرف گزرتے میں تاکہ مال مرکز موکر ایک موتی مجھی (fasciculus) بنائين من كا ما لائي حصد الكيولاك زرين زاوي كو تطع كرتا اورعمو كاحيدر ليني وبال سے علی را ہے۔ میصلہ ٹرنس سی (teres major) کے زیرین کنارے کے گروفم کھا تا اور اسنية آب يراس طرح بل كها تا ب كه بالائى ركين ميل توعقى ما بعدرين موط تي على اورحود ریتے پہلے مشن اور مابعد بالائی موجاتے ہیں۔ یک پوسٹو وترس خم موتاے جوتقر میا سات سنی مرشلها موتا ہے اور میں میرے ور کے مامنے گرزتا اور مبوم س کے انٹر تو سرکولس لکی (intertubercular sulcus) کی تام نف متناے اور بازو کی گری رو آس میاں ایک

کی نیت بیوم س برزیاده بندی تک برهمتا ہے۔ اس کے وقر کازین کیا رہ شریس بیج کے زیرین کنا رے سے تخدرستا ہے اور سر ووو ترول کے مطحات انے مقامات اتصاب راک ورماک (bursa) 501 کے ذریع ملحدہ رہتے ہی کمبی کبھی عفظے اور اسکیپولا کے زیرین زادیہ کے ابن ایک اور درجگہ جال ہوتی ہے

ایک عظی ٹی اگر تری آرج = axillary arch میں منایکان اسات سے دس تی مظرلبی اور با کے سے بندرہ کی مشرور کی کھی تعلی کے عقبی دہراؤ (fold) كے وسط كے قريب ليكسى مسس دارسان كى بالاق كور سے كل برق ب اور کیورلس سے کے در کی زیران سطح کا ریکے یہ سکتے کس (caracobrachialis) یا ایکسی ریکیال (biceps brachii) کے اوپر کی روا سے لیے کے لیے اگردی دسیلنر اور زوز کے سامنے اگر لا (axilla) کو تفع کرتی ہے - یہ اگر لری آریج اگر ارمی آرٹری کوعین اس مقام بر بارکر تی ہے جوعمو گابندن (ligature) لگا لے کے لیے موزوں محجا جاتا ہے اور مکن ہے کہ سرحن کوعل جواجی میں وهوکه وے ۔ یہ تقریبا مات فی صدی انتخاص میں سوجود رمنی ہے۔ اور ا بنے رستيں کر خ کے محاظ سے بہ آساني پياني واسكتى ہے ۔ لائي سميس ڈاربان کے ور کے زرین کنا رے سے اس کے مقام اتصاب کے قریب (triceps brachii) عموً الك ريش وارشي شرائي يدس ريكيا في کے لاگ ید (long head) کے لائر رقی ہے۔ یمی کی مضلی سواکر تی ہے۔ اور مندروں کے وارسویی ٹرا کلیارسس بر کلیاتی dorso-epitrochlearis)

brachii) کی قایم مقام ہوتی ہے۔ عصيى رسدييني مس وارساني كو چيف ساتوي اورآ مقويع في اعصاب توسط

تقور کو دارس (لانگ سب سیمیو رزرو) به سداتیمین-ا فعال - بيعضله مهو مرس كومعيكا ما أس يتحيير كي طرف تحييمية ا اور اندر كي طر طما تلبخ الرباز وقائم مو وعمن بي كه يعمنله زور سي سالني ليني من زين بيليول كواكما مع حب مردومازوقام مول تو دح كويه اور اور سامنے كى طرف كينيني مي ددتيا ج جياكم حرفين من ال عضل کے وائی مافتے کا زری حصہ آ بلیک اس اسلوس ایڈایس کے

کے اتباع (auscultation) کے لیے موزوں موطا اے۔

رام اراس المسلم و المراب و المسلم و ال

عصبی رسد - اس عضار کی پانچوی سرو ایکل متوسط دارس اسکیپولر نرو

رسدائی ہے۔ افعال (actions) یعضلہ سکیبولاگو پیجیج بٹہا یا (retracts) اور اسے اس طرح کھا تا ہے کہ زیرین زاویہ پیجیجے اور اوپر کی طرف جبلا جا تا ہے۔ رامہا میڈس مائٹٹر (rhomboideus minor) (تقدیر 576) گفتٹر نیو کی کے زیرین حصے اور گردن کے سانویں اور نیت کے پہلے فہروں کے اسپائیس روسنر سے بہ امرہ و تا ہے ۔۔۔ اکیبولاکی اسپائین کی چوٹی ٹیشلف نما مواسطے کے قام میں نفیب ہوتا ہے یہ عموماً ایک خونیف فاصلہ کے ذریعہ رامیا کمیڈلیں میجرسے علمدہ رہتاہے کیکن ہر دومضلات کے ہم میلو حاضے کیمی کھی منخد ہوتے ہیں۔ عصبی رسار۔ اس عصلہ کو ہا بخواں سر وائٹکل بتوسط وارس سکیبیولرزو

رسداتنا ہے۔ افعال۔ پیمصند اکمیپولاکو پیچیے؛ اوپر؛ اور دسطانی طرف کھینچیا ہے۔ لبوتمير اليسولي (levator scapulæ) (لقاوير 576 576) الرون کی بیت اور بہلو یر واقع سے میر ونزی بیٹیوں کے ذریعہ اللس (atlas) اور ایسیرافس (epistropheus) کے ٹرالنورس راسز سے اور گردن کے تیمرے اور تو تھے ہم ول کے ٹرانسورس بروسسز کے عنبی در نوں سے برآ مدہونا ہے۔ یہ امکیبولا کے فقری کنا رہ ہی وسطانی ا بالائ ) زادیہ اور اسیا نمن کی چیٹی کی شاہر ارسطے کے ما میں نصب ہونا ہے۔ تعيسي رمنار - اس عصناله كوتتميري اور حويمقي سروائيل نزوكي نتاضي بالرا اور پانجوی سروائیل نروکی ایک شاخ بتوسط دارسل سلیپید ار نرورسداتی بین م ا فعال - اگر مهروں کے ستون کا گرمان والاحصہ قایم مو تو بیعصنا ہا کیے لا کے وسطانی زاویہ کو اتھا تاہے۔ نیول اسکیسولاکھا تاہے جس سے کا ندھے کی چوٹی دب جاتی ے۔ اگر کا ندھا قامے موتو يعصنلہ گرون کو اين بي سمت مال كرتاہے . م يعضلات جو بالائي جارحه كولينت كي اللي جانبی دلواروں سے ملحق کرتے ہیں

رب کی ورلیس میر (pectoralis major) کیٹورلیس مائز (pectoralis major) کیٹورلیس مائز (serratus anterior) سرائش انٹیر پر (subclavius) سرائش انٹیر پر (subclavius) اور کی دوری روا اور کی دوری رواسے مسلسل ہے یہ دوا' اور پر گر دن اور بالائی جارہ کے ' اور نیجے شکم کی اوری رواسے مسلسل ہے یہ کی اور پتیان کولف کرتی اور بنتیار حاجزات (septa) جو غرودیں گزرگر اس کے مختلف کی تیان کولف کرتی اور بنتیار حاجزات (septa) جو غرودیں گزرگر اس کے مختلف

کنوں (lobes) کو مہارا دیے ہیں۔ بیتان پر سامنے کی طرف جور داہے اوس سے رفت سے (lobes) کو مہارا دیے ہیں۔ بیتان پر سامنے کی طرف جور داہے اوس سے رفتے دارزائدے اور میں خطرا ورمیم کی بیبالیا (Sir A. Cooper) جانے ہیں۔ سراے کو پر (Sir A. Cooper) نے ابن کو کلمنٹا سمبینسریا

- こしりタタエーして suspensoria) يكور ليتيا (pectoral fascia) اك يتايز عوبكوركس يج کی سطح کو ڈھاکتا ہے اور اس کی تجھیوں کے ابین بیٹیارلمباؤ اس میں سے جاتے ہیں۔ وسطى خطيب يراسرنم كے سامنے سے اور او بركليونكل سے جيسياں ہے۔ جانباً اور نيجے يہ كاند مط بغل اورسينے كى رواسے ملسل مؤاہے - مكبورليس بيج كے بالائي حصد بريم بہت بتلا ہوتا ہے لکین اس کے اور لیٹی سمس ڈارسائی کے درمیانی فاصلے میں جہاں بیہ اگزری اسیس (axillary space) کافرش بناتا ہے اور اگز اری فیشیا (axillary) (fascia کہلا اے زیادہ موا ہوتا ہے۔ لیٹی مس ڈارسائی کے جانی کنارے بربدد و تہوں منتقسم موطآ ہے جواس عضلہ کولف کرنی ہیں اور بیٹھے بشت کے ہروں کے سیائن روس سے ساں ہوجاتی ہیں۔ جب بدردانغل کے فرش کو قطع کرنے کے نے کمیو کس میم کے زرین کنارے کو نزک کرتا ہے تو بدایک تدعصلہ کے نیمے نیجادر كى طرف دواند كرتاب - يەيتركيلورلس مائز كولف كرنے كے لئے شق موجا اے اور اسى عضله کی بالانی کوربر کار مکوکلیو کیوار فیشیا (coracoclavicular fascia) سے مسلسل موجاتاہے بغل کا جو ف جو بازو کو میم سے مثانے (abduction) برد کھائی دیتاہے زیادہ تراس ردا کے اگر اری طور (axillary floor) پر طبیخ جانے سے بیدا ہو تاہے۔ اور اس لنے بہ شریعض اوقات نغل کاسمینسری مکمنٹ (suspensory ligament) کمالاً ای تخور کس کے زیرین جھے براگہری دواکو تو بنوط عل سے اور رکٹس ایداعش rectus) (abdominis كرات وارغلاف سيكسل ب -

تسترسی اظلاقی، بغل می تقیم برُ جانے کی حالتوں میں بیب اگزاری فیضیا کی وج سے نیجے کی طرف بڑسنے سے رُک جاتی ہے اور اس لئے اوپر کی طرف کیٹور کے صفوں کے او مجعبل گردن کی جڑ کی جانب بھیلنے کے لئے ماک موتی ہے۔ اس لئے بیپ کا اخراج صلدی بی کر دنیا ضروری ہے فشکاف، اسکا والد بچھلے اگزاری فولڈس کے درمیان دنیا جا ہئے کہ لیٹرل محور کیے۔ اور اسکیپیولرولیسلنر محفوظ رہیں۔ اور کشت کی د صار کارو نے اگزاری وسیلز سے دور رکھناچا میے۔

مِلْنُور مُسْلِيْ عِيْرِ (pectoralis major) (تفوير 577) ايك مولما شلت نماعضل ہے جو نینے تحے بالائی اور سامنے کے صبے پروا تع ہے۔ یہ کلیونکل کے اسرنم والے نصف حصے کی اگلی سطح سے اسٹرنم کی اگلی سطح کی نصف چوڑا کی سے جو چیٹی یا ساتو یں سابی ككرى كے الحانی نك يقي طي جاتى ہے؛ جلد اصلى (true) سيليوں كى كريوں سے اكترا سوائے بہلی یاساتوس یا سردو کے اور آبلیکو اس اکسٹرنس ایڈ اسٹس کے ورویض سے برآ مد ہوتاہے۔اس وبیع آغاز سے ریشے اپنے انتقباب کی جانب ماکل مرکز ہوتے ہیں جیابخہ وہ جو کلیوںکل سے تکلتے ہیں ترجعے لور پرتیجے اور جانی طرف گزرتے ہیں اور عموماً ما معنی ریشوں سے ایک خنیف فاصلے کے ذریع ملحدہ رہنتے ہیں۔ وہ جوار الم نم کے زیرین حصے اور زیرین اصلی سبلیوں کی کریوں سے نکلتے ہیں اور اور جانبی طرف دوڑتے ہیں' اور وسطی ریشے افقاً كزرنة ہيں۔ وه سب كے سب ايك خينے و تزميں جو قريب يا پنج سنٹی ميٹر كے ہوتا ہے ضم ہوجانے ہیں۔ یہ و تز ہموری کے بڑے در نہ کے عرف میں تصب ہونا ہے۔ اس و تزکے دوتیر ہیں جوایک دوسرے کے سامنے وا نع ہونے ہیں۔ اگلا بیڑ جو نسینی زیادہ موٹا ہوتا ے کلیو بھل والے اور اسٹر نم وا ہے سب سے بالائی رہنے ماسل کرتا ہے۔ وہ اِسی تناسل سے نف ہوتے ہی حس کا سے کہ وہ برآ مرمونے ہیں یعنی سب سے جانبی کلیولکل والے ریشے اگلے بیز کے بالال حصے پر اورسب سے بالان اسٹر من والے رہنے اوسی بیز کے زیر بیجھے سنسب ہوتے ہیں جینچ ڈلٹا بیڈیس (deltoideus) کے ورتک بڑھ کر اس سے تحد ہوجاتا ہے۔ وژکاعفتی بترانٹرنم والے حصے کا بڑا حصہ اور گھرے دلیٹوں کا انحاق حاصل رتا ہے بینی وہ جو سیلیوں کی کر بول سے نکلتے ہیں۔ یہ گہرے ریشے اور خصوصاً وہ جوزیر بن سیول كى كروك سے آتے ہيں بتدر تيج يہ كھے كی طرف موقع جاتے ہيں اورا ويرى اور بالاني ريشوں كى تسطح سے سنبتہ اونچے لیول پر بہنچ جاتے ہیں جس کی وجدوتر بل کھایا ہوا معلوم ہوتا ہے۔ ونز کا بجيلا يتراكك ينزكي بالنبت ميومرس يرزياده اونجاجره ماتاب اورابك بجيلاؤبرآمدكرا ہے جوانٹر جیور کبو رسکس کی بوشش کر اور کا ندھے کے جور کے کمیبہ (capsule) سے ضم مرجاً ہے۔ اس يتركيب سے زياد ، عميق ريشوں سے جہاں ينصب ہوتا ہے ايک عيميلا و برآ مدمؤنا ہے مے انٹر بٹور کولولکس کی استر کاری کرتا ہے اور و ترکے ذیرین کنارے سے ایک

Frg. 577.—The superficial muscles of the front of the chest and arm. Left side.

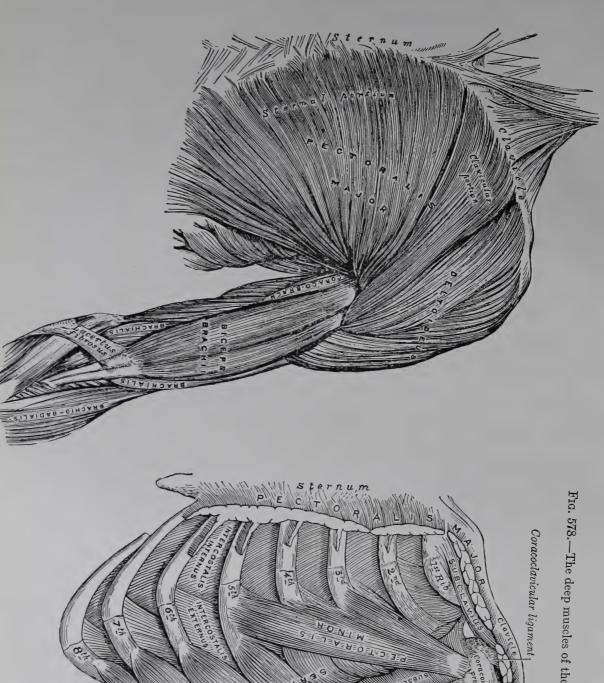


Fig. 578.—The deep muscles of the front of the chest and arm. Coraco-acromial ligament POLAON OF PECT. MAJOR Left side.



تبسر ا بعید ا و از وکی ردآ ای نیجے کی طرف گزرتا ہے۔

دریان سوبر اکبر بجبر راعصاب بیتان اور گیری ردا واقع ہیں۔ اس کی حقی سطح اسلو تم کیسلیوں اوران

pectoralis کی کریوں کار کو کلیو کی دونیت ا سبکلیو کس (subclavius) کی کیور کسس ما نمز

(intercostales) کی کیور رسی کا کی دونی بیس (serratus anterior) کی کیور کسس ما نمز

و (intercostales) اور کا اسبیس کی اگلی دوار نباتی ادر اگر الری عروق واعصاب اور المبیس برکیانی منسس برکیانی دوار نباتی ادر اگر الری عروق واعصاب اور المبیس برکیانی دور ارتباتی ادر اگر الری عروق واعصاب اور المبیس برکیانی دور ارتباتی ادر اگر الری عروق واعصاب اور المبیس برکیانی دور ارتباتی ادر اگر الری عروق واعصاب اور المبیس برکیانی دور ارتباتی ادر اگر الری عروق واعداب اور المبیس برکیانی دور ایس المبی کی دور ایس المبیس برکیانی دور ایس المبیس کی دور ایس کا در بوجر سال برکیانی دور ایس کا در بوجر سال کی در ایس کا در بوجر سال کی دور ایس کا در بوجر سال کی در ایس کا در بوجر سال کی دور کی دول کی بیس کی دول کی کی دول کی کی دول کی دول کی دول کی کی دول کی

عصبی رسد بمبورلس میج کووسطانی اورجانبی انٹیر برتھورسیک نرورسداتی ہیں ۔ ان کے دربعہ سے بہ بریجبل بیکسس (brachial plexus) کو بنانے والے حبلہ اعساب سے رہننے عاصل کر ہے عضار کے کلیونکل والے جوڑ کے لئے پانچویں اور عظیمنقی

افعال عیفلہ از وکو حبم کے قریب لآنا ہے (adducts) اگر باز و ضیایا جائے توعشلہ اُس کو سینے کے سامنے کھینچتا ہے اور اُسے اندر کی طرف گھما نا ہے۔ جب ہر دوباز و نبت (fixed) ہوں نو رونوں بچکور لیس میجر دھو کو او پر اور سامنے کی طرف کھینچتے ہیں حد سے روفی ورب میں میں

بيت لكان سيسلوم بوما ب كريسكليواس كولف كرنے كے لئے سن بوجاتى ب اورعضله النفادريج كليونكل سيميال بعدده تتج مفلك كيجه عد فبشياكا لا ن (fascia colli) وراكزرى عروق كے غلاف سے صفح بوجاتى ہے۔ وسطانياً ، كار بكوكليد كيول فيت بياليها و وسيليول كے دربيانی فاصلول كو دُسانكے والى رواسے ضم ہوتا اور تنزيكانيوں كة غاز كي وسطان جانب بيلي بيلي سيجيان موتاب -جانيا، بيمولا اوركنجان ب اور کار سکاندروس سے جیاں ہے۔ وہ حصہ جونیلی سے کار سکاند پروسس ناک برصنا ہے اکثر ما بقی سے مضبوط تر ہوتا ہے اور بعض او قات کا سٹو کار دکا لڈ سکنے ہے۔ (costocoracoid ligament) كم النابع-الك يتحرر دانتكي بوق بي - يدكنورلس ما رُز كولف كرف كے لئے سى ہوجاتى ہے اور اس عقلے كے ذرين كن د بے اگر لاى فیسٹیاسے ملنے کے لئے نیچے کی طرف اور پائیسیس برمکیا کی کوشارٹ ہڈکے پوششی روا سے ستحد مرو نے کے لئے یا نی طرف ار عی رہتی ہے ۔ کار تی وکلیو لیسو افیت ا کیفل وین تقور مکواکروسل آرفری اور وین اور لبفرل انیٹر ریخوریے نروسے چیدارہتا ہے يكتور ماس ما كنة (pectoralis minor) وتعوير 578) ايك يتلاشك مناعضا ہے جو سینے کے بالا کی حصے پر مکیورملیں میج سے مقی واقع ہے۔ یہ تمہری چوففی اور یا بخویں میلیوں کے بالائی حالتیوں اور بیرونی سطحان سے اپ کی کریوں کے قرسب اور انمر کا سیاس اکسٹرائی (intercostalis externi) کے پوسٹی ورعریض سے برآ مرہوتا ے۔رینے اور اور جانبی طرف گزر تے اور مال مرکز موکراکے جیٹا و تربتاتے ہیں جانجیلا كے كاريكا كثير وسوں كے وسطان كنارے اور بالان سطح برنفیت ہوتا ہے۔ بعض فاق وتركا اكب صروبالل كاريكا نديروسس كاويراوركار كيواكروسل نكسن مي سيموك طاحا ے۔ سبب برکسیسند ہوتی ہے تو و ترکاریکو بہوم ل المنظ سے تھم ہوتا ہے اور المطرح بہرمس سے الی تن بہراکر لیٹا ہے۔ معلقات - اس کی آگی سطنے کا تعلق کیٹور لیس بینجر پیٹر انٹیر برخور لیک نروکھور کیو

معلقات - اس کی اعلی سطیح کانفاق کی ورائس می بخرار اندیر مرفقورسک زوتقورسک زوتقورسک فرونو اکویل آرٹری کی کیٹورل برایج سے مہوناہے - اس کی عقبی سطیح کانفلق میں اید کی اندر کاسٹیلس آکر نائل ایرانش انیٹریو اگزاری البیس ، اگزاری و بسیلن اور برئیل کیکسس آف نروز سے مہوتا ہے ۔ اس کا بالائی کنار ہ ایک تنگ شاکست نما فاصلہ کے در بوجی میں کار کو کلیو کی وافیر شیاہے جس کے بیسے اگز لری

آخر بانوپیوں کے بالان کنارول اور بسرونی سطحات سے اور اُس وترع لین سے وحال سندہ

زخر المشيس (intercostales) كو يوش كرتا بعير آميونا بعد والك

متعلقة نسلى سے نکلنی ہے سکن پہلی مزید براں دوسری نسلی اوراس رواسے ، جو نیسلیوں کیے بہلے

وربیانی فاصلے کو ڈھانگئی ہے نکتی ہے۔ زیرین انگٹیاں ابلیکواس اکسٹرنس ابدا بینس کی بلائی

ہانج بیٹیوں سے اسپاک کرتی ہیں۔ اس دستے الی ن سے ریننے سینے کی دبوار سے بیوست وہ کر بیسیے
کی طرف گزر تے ہیں اور مندرجہ ذیل طریقے سے اسکیبولا کے نقری کنارہ کی بطنی سطح ہیں نسب

ہوجانے ہیں۔ یہلی انگٹتی وسطانی دبالائی ) زاویہ کی نظبی سطح پر ایک مثلی اما طے میں نصب

موق ہے۔ اس کے بعد کی دویا تین انگٹیتاں بیسل کرا کیست تنگی مثلی جا در بناتی ہیں۔ س کا قاعدہ

یجھیے کی طرف اکل موالاور نقری گنا رہ کی بطنی سطح کی تقریباً کل لمبائی میں نصب ہوتا ہے۔

زبرین پانچ یا چھا گنشتیاں اگل بمرکز مہوکر ایک پیلے کی شخصی کی تعلیم کا بوٹ (mass) بناتی ہیں

ذربرین پانچ یا چھا گنشتیاں اگل بمرکز مہوکر ایک پیلے کی شخصی کی تعلیم کا بوٹ (mass) بناتی ہیں

خس کی جو نی عضلی اور دنری ربیتوں کے ذریعہ زیرین زاو ہے کی بطنی سطح پر ایک مثلتی

(long thoracic nerve) عصبى رئى دىسائى انٹرىر كولائك تتورىكى (long thoracic nerve)

جویانچون جی اور ساتوی سردایک روز سے برا مدہونی ہے رسداتی ہے۔ افعال سرائس نیرید بورے کابور اسکیپولاکر آگے کی طرف لیجا آما اور اسی اثنا ہب اس بدی محے فقری کیا رہ کو اعدا گا بہے ۔ اس کے زبرین مرمضبوط نزین ر بننے زیرین زادیہ كوآكے كى طرف حركت دينے اور برى كواكر وميوكليو يكيولر جائنٹ يرگھانے بى طراينرميس (trapezius) كوروية بي-اوراس طرح اس مضلے كواكروش كے اتحافي مرد ديت بب علاده ازي إزوك المافي بي دلالم لاسي كا دوكار سوناس -اس كا ادا و اس فذر مونی ہے کہ اس کے آخرالدر عضلہ کے دوران علی براسکیمولاکو شہدند کردتا اور اس طرح محبناً للكيويلي كوجس يرميوم س كا نرحركن كراسي استوارى مختستا بي بد ذُلْ أَيْدُ يس ماز وكود صرف اوية قائم يرلبتا ہے تومرانس انمير براور شرايز لئي - امكيميو لاكو كماكر باز وكو قربب قرمب إبك عمودي وضع مي الحاديث مي حجب الكبيولا تنبت موتاب أو عضل كا زيرين حصدسيليون كو لهين سكما ا ورمثل ايك تفسي عضل محم تعل كركما ي-تفتير كح اطل في - جب سرائس انتير رمفلوح بوجانا سي تونفتري كناره او خصوصًا سكيولا كاذيرين وأروب لسليول كوچيوروية بس اورسطح يروضاحت معالظة آقير س سرائية ك ایک عجمیب پردارسکل بوجاتی ہے اصفحہ 279 میض باز دکوا تھائے کے قامل نہیں ہوتا اور اگراب كن كى كوشنش كى جائے تو متور كيس كى لينت سے اسكيپولاكا زيرين ذاويدادرز ياده براص در

(projection) خاہرکڑا ہے۔ جیاتی کے سرطان کو کالد بنے کے لئے عمل جراحی کرتے وقت سرائش انٹریر کورسدانے والی لانگ نفوربیک ترومنکشف ہوجاتی ہے اس کے ہمیٹنہ باحثیاط حفاظت کرنی جاہئے۔

## - كانم هي كعضلات - كانم هي كعضلات

( MUSCLES OF THE SHOULDER)

(deltoideus) انفراسیاتیس (deltoideus) (teres minor) برس (subscapularis) شرس ائنز روراایا نیس (supraspinatus) شرس میجر (teres major) کری رو (deep fascia) جوڈ لٹائیڈیس کو ڈھائکتی ہے اس عضار کو محصور تھی کرتی اور تھیں کے درمیان بے شار حاجزات (septa) مجتیجتی ہے۔ سامنے یکیورل فیت یا سے بچیے جہاں بیموٹی اور مضبوط ہوتی ہے فیٹ یا انفرااسیائینیٹا سے مسلسل رہتی ہے۔ اور یکلوکل اكروسين اور اسكيبولا كاسيائن سے بيال بوقى ہے اور نيم ير ريكيل نيٹ يا سے لسل موتى ہے ولاً المراس (deltoideus) (تصوير 577) ايك مولما ورمثلث ناعضليد جوكا ندھے كے جوڑكو دُسائل ہے - يكليوكل كے جانى ايك التي سلح اور الكلے كنارے سے اکردمین کی الائی سطح اورجانی حاضے سے اور اسکیسولا کے اسیامین کے فقی کنار سے محترین لب سے جواس کے وسطانی سرے بیٹلٹی سطی تک پہنچنے طلاع آپ بر آمر ہونا ہے۔ ریشے ایسے إنتهاك كاجانب مكل بمركز بونغي وسطى ريشة عودا جات الطيريشي بيحي كالمرف السوق اوعقى دينة الحكاطرف كذرتي الديون وزعي مخدر والتي عوف وزعي مخدر والتي عو ہیوم س کے جم نی حصے پر ڈلٹائیڈ ٹور اسٹی میں نصب ہوتا ہے۔ یدور اپنے انتقاب برمازد کا گری رواکواک مصلا و دیتا ہے۔ بیعند ساخت می غیر مر لی کھرور اہوتا ہے اور اس حصد من جواكروس سے برآ مرمونا ہے تر محمد ریشے مونے اس - بدونزی حاجزات كے بولودن عالك دوشاخ (bipennate) و فع بن تكلفي بي عواً تقداد مي مار بوق ا ور اكرومين سي ينج لذركر عضلي ك ما تي من بيتر جي ريش اين ورى ماجزات

میں نصب ہونتے ہیں جوعمہ ما تقداد میں تبن ہوننے اور عضلے کے انتصابی ونزسے اور جامضے اور ترولى حاج ات سے متبدل ہوئے ہیں عضلے کے وہ صص جو کلیو کل اور اسکیپولا کے اپیائین سے نکلتے ابس الطم مرتتب بنب مو نے بلکہ زیرین ونز کے حاشیوں میں نصب ہونے ہیں۔ تعلقات اس کی اوری سطح کانعنی اجلد اوری اورگری دادن براطز ما (platysma) (lateral brachial عبوب مجيول معلي المعرب العبوب المعرب ال eutaneous nerves) سے بتونا ہے۔ اس کی گہری سطح کا ندھے کے جو ڈکے مفتی کیسہ سے ایک در مک کے ذرىچىلىيدە رىتى سىند اور كارىكا ئذر دىس كارىخواكرول مىكىنىڭ ،كيۇرىلىس مائىز كارىچ برىكى سىساور بايىئىيس رِیمیا کی کے دونوں مرون کیٹورٹس میج کے در اسوپر ااسپیٹیٹ انفراا سیٹنیٹس ور ٹیرلس مائنز کے انتصاب فر الميسيس بركيا لأ كے طويل اورجا ني سر جيومرل سركمفلكس وسيلز - اگزاري نر و بسيومرس كي جيكل نكر اوراس كى بادى كے بالا ف مصے كو دُ صانعتى ہے - اس كا الكل كنا رہ ابنے بالا فى مصے بر دُلٹا ئي ڈيوبيكورل رُ اِنْنَكُلُ (deltoideopectoral triangle) نور بدر بدر بدر بر وین (cephalic vein) ور تقوراكواكروميل آرارى (thoraco acromial artery) كى دُلْمَانُدُ تَاخْ دَارْفَعْ بِن كُوْر لليسس مبجر سے علیدہ رہتا ہے۔ ینچ حلک مرد وعضلات آلب میں ملے رہتے ہیں۔ اس کاعفنی کنارہ کا نفرا میانبسیس ادر ر ائسسس رسکان رائكار بتاسے -

اعصاب أولا ليريس كويا نجوي اورحيمي سردا كبكل يزوز بتوسط الزارى زوز رسدانی ہیں.

أفعال يدعضله بلوسع بازوكوالما أجعناكه وه دهر سے زاوي قائم برآمائے۔ اس کے اگلے ریشے بازوکو آگے کی طرف کھینچہ اور اس کے عقبی ریشے اسے بیچیے کھنٹیتے ہیں۔ تشرمت اطلاقی-اگزاری (سرکم فلکس) نرو کے صدمہ کے بعد ولٹا نمبرنس کا نسروہ ہوجا نا (atrophy) مكن ہے اور اس كيفيت برجونك كاندهااوراكومين كاظامرہ بھا رحييا بوجاما ہے اور نيز اكرومين اور ٹری کے سرکا درمیانی فاصلہ ٹرمد جانا ہے حتی کہ انگلیوں کے سرے ان کے مامن و آخل کئے جامکتے میں کا ندھے کے بوڑ کے برک جانبکا دھو کا ہوتا ہے۔

سب الكيمولرفستنيا (subscapular fascia) امك تتلي تحملي سے ورسامكيلو فاسامے کل محیط سے جیسیاں ہوتی ہے اور اپنی گہری سطح سے سب انگیبولیرس کے بعض رمننوں کو آغاز کرتی ہے۔

ب الليوليرل (subscapularis) (تصوير 578) ايك برامنلتي عضله ہے جوب سکیبولرفاتا کو بیگر تا ہے اور اس کے وسطانی دونلت اور اسکیبولاکے آزاری بارڈ ر برمیزاب کے زیرین دونلٹ سے برآ مرم اسے بعض ریشے ان وزری طبقات سے برآمرمونے میں جوعضلے کو قطع کرتے ہیں اور اس بڑی کی مینڈوں برجیاں ہوتے ہیں۔ اور دوسرے ابك ترعريض سے تكلنے بي جو اس عضلے كو ٹيريس ميجرا ور فرائنيسيس بركيائي كالگ برسے علیحد و کرنا ہے ۔ ریشے جانبی طرف گزر نے ہیں اور نندریج اُئل بہ مرکز ہو کرایک و نزمین متم ہونے ہی جوہیومرس کے جیوئے دریذ میں اور کا ندھے کے جوڑ کے کبیبہ کے سامنے نصب موتا ہے۔ اس عفلے کا ونز اسکیبولائی بک سے ایک بڑے در جاک کے در بعظمار ہ رہتاہے جو مضلی کید کے ایک روزن میں سے کا ندھے کے جوڑ کی بتو بین سے ربط

- اس عضلے کی اگلی سطے ، بغل کی تجھیلی دیوار کا ایک بہت بڑا صہ بنانى ہے اور اس كا تعلق سرائس انٹير بير اكار يكو بريكى اليس اور بائيسيس بريحيا ئى اگر ارى ويساز اور ر پھیل کیسس آف زوز اورسب اسکیمیولرولباز و نروزسے ہونا ہے ۔اس کی عقبی سطح کا نغلق الكيبولا اوركاندھے كے جوڑ كے كيے سے ہوتا ہے۔اس كازير بن كت دہ بٹرنس ميحرا ور لیٹی مس ڈارسائی کے متصل رہتا ہے

اعصاب -سب اسكيبوليس كويانجوس ا در صيال سروايكل نروز بتوسط بالائي ا در

زيين س الكيبوارزوز رسداتي بس -

افعال بيعضله بهيومس مح سركوا ندر كي جانب محمانا جه ادرجب بازوالمهايا جائے نویہ ہوم س کو آگے اور نیچے کی طرف کھینچتا ہے۔ یہ کا ندھے کے حوڑ کے الگلے عصر

یانی نیشا (fascia supraspinata) استطی ریشنے دارغلان كوحس ميسونيه اسيالي نثيس عضله وناسي كمل كرتاسي وادراس كى گهرى سطح اس عضي کے بعض رایشوں کو آغاز کرتی ہے۔ بہوسطانیا مواہونا ہے لیکن جانیا کاربیجوا کر دمسالکمنٹ موبرا اسیای نیس (supraspinatus) (تصویه 579) سویرا اسیانی نیند

ار اسانی نیا سے برآ مدہ و تاہید اور فہن یا سوپر اا بیائی نیٹا سے برآ مدہ و تاہید اس کے عضلی ریشنے اکرو من کے نیچ گز رفتے ہیں اور مال برکز ہوکر ایک و تر بنانے ہیں جو کا ندسے کے جو دُکے بالائی عصے کو قطع کر تاہے اور بہومرس کے بڑے در نہ برسب سے بان تبین نشان میں نصب ہوتا ہے۔ یہ و تر کا ندسے کے جو دُر کے کیسہ سے خوب جیباں رہتا ہے۔ یہ و تر کا ندسے کے جو دُر کے کیسہ سے خوب جیباں رہتا ہے۔ اس معصبی رسیار یعویرا ابیائی نبیش کو پانچ بی اور معیثی سروائیکل نروز بنوسط سوپر اسکیبولر نرورسدائی ہیں۔

فعل - يعقله ماز وكوسبم سے سلاآ سے -

قیت آنفرااب کی نبیما (fascia infraspinata) انفرااب کی نبیش معنی انفرااب کی نبیش معنی معنی معنی معنی اور فاسا انفزااب کی نبیا کے معیلے پر شب ہوتا ہے۔ اس کی گہری سطح اس عفلے کے بعض ریشوں کو آغاز کرتی ہے۔ یہ ڈ لٹا ئیپڈس سے پوسشی کناد سے کے برابر والے فرلٹا کیڈنس کے پوسشی کناد سے کے برابر والے فرلٹا کیڈنس سے جیاں رہتا ہے۔

انقرااسیانی نیش (infraspinatus) (تصویه 679) ایک مواهاتی عضله سے جوفاسانغراا بیائی نیشا کے فاص حصہ میں مقیم موقا ہے۔ یہی ریفوں کے ذرایع اس فاساکے وسطان دونلت سے اور ونزی ریشوں کے ذراید اس کی سطح کی مینڈوں سے برآمہ ہوتا ہے۔ نیزیہ فیشیا انفراا بیائی نیٹا سے تکلنا ہے جواسے ڈھاکتا ہے اور اسے پڑریس بھرو اگر سے ملکی دہ کرنا ہے۔ ریشے اگل بمرکز ہوکرایک ونز بنائے ہیں جواکیپولا گیریس بھرو ائٹر سے ملکی دہ کرنا ہے۔ ریشے اگل بمرکز ہوکرایک ونز بنائے ہیں جواکیپولا کی امپیائین کے جانجی کنار سے ملکی دہ نے وسطی نشان بینصب ہوتا ہے۔ اس عضل کا کو بارکرنا ہوا ہیو مرس کے بڑے در نہ کے وسطی نشان بینصب ہوتا ہے۔ اس عضل کا وز بعض او قات ایک در فیا کے ذرایع جس کا تعلق ممکن ہے کہ جو ڈ کے جو ف

کے ساتھ ہو' کا نہ سے کے جوڑ کے کسید سے علیجدہ رہنا ہے۔ عصبی رسار انفراا بیائی نیٹس کو پانچویں اور حیثی سروائیل نروز بتوسط سوبرا اسکیسولرنر در سداتی ہیں۔

فعل بيعند ان وكوبا برى طرف گفاتا ہے۔

ایک ایک تنگ ایل به (teres minor) ایک تنگ ایل به این مضلہ سے واسکیدولاکے اگر اری بار دری عقبی سطح سے اس کی دو تلف بالا ل

Fig. 579.—The muscles on the dorsum of the scapula, and the Triceps brachii.

Left side.





509

وسعت میں اور دوو تر النے کے مقات سے برآ دمونا ہے جن میں سے ایک اسے انفراا پائی نیش سے اور دوسرا نیزیس میر سے علی دہ کرتا ہے ۔ اس کے رہنے اوپرا ورجا نبی طرف نرجیجے و دار تے ہیں۔ بالا کار بنے ایک دیتر میں نشانات میں سے ایک رہنے ایک دیتر میں نشانات میں سے زیرین تربین رہنے اس نشان کے بائکل نیمچے اور شرائیسیس زیرین تربین میں میں بالراست نصب ہوتے ہیں۔ اس منتلے کے جانی سرکے آغاز کے تھیاک اور میں میں بالراست نصب ہوتے ہیں۔ اس منتلے کا ورتر پارگزر تا اور کا ندھے کے جواز کے کیسہ کے عقبی حصہ سے ستی میں جو جانا ہے۔ کا ورتر پارگزر تا اور کا ندھے کے جواز کے کیسہ کے عقبی حصہ سے ستی میں جو جانا ہے۔ کے حصبی رس دیاری نہوں انٹرکو پانچویں سروائیکل زو بتوسط اگز لری نہورسا آئ

فعل میراس میر ازوکو با بری طرف گھا آئے۔

المیس می بر ازوکو با بری طرف گھا آئے۔

مضا ہے جو استیبولا کے زیرب زاوید کا مقبی سلمے برایک بیضوی رقبہ ہے اور ان رفیے دار

مضا ہے جو استیبولا کے زیرب زاوید کا مقبی سلمے برایک بیضوی رقبہ ہے اور ان رفیے دار

مصا ہے جو استیبولا کے زیرب زاوید کا مقبی سلمے برایک بیضوی رقبہ ہے اور ان میتے

میں جو قریباً بانج سنٹی میل کم امو تا ہے اور جو مہوم س کے جھوٹے در نہ عون میں سے برایک میں جو قریب ہو ایک میں موقا ہے اور جو مہوم سے واک جھوٹے در نہ عون میں سے برایک و ترکے بینچے دانع ہے جس سے برایک و ترکے بینچے دانع ہے در بین کناروں سے درجا ہے۔ برک بیا ہے۔ برک بیا ہے۔ برک بیا ہے۔ برک بیا ہے دربی کناروں سے درجا ہے کا مینٹی در میتے ہیں ۔

عصبى رسىد - ئىرىس ئىجركو بانچوى اور حملى سروائىكل نروز بتوسطازين كى

ب اسكيبول نرورسداني مي -زفعال - يدعف له مهيوم س كووسطاني جانب اور يتحيي كى طرف كلينجياً اور اسي اندر كى طرف كميًا تا ہے -

## was Zail-N

(MUSCLES OF THE ARM)

(brachialis) رعی الس (coracobrachialis) رعی الس (triceps brachii) والمنايس ركمان (biceps brachii) والمنايس ركمان (triceps brachii) ريخي ال فنشيا (brachial fascia) كامازوكى روارد لا أيث يس او يكفوس ميح كى ردائى يوشق سے ملسل سے - يه بازو كے عضلات كے ليے ايك بنيلا و صيلا قلات بنا تى ے اور ان کے مابین اسی کے مابوزات ہوتے ہیں۔ یہ ایسے ریشوں سے بی ہے جو ایک مدور یام نو کی (spiral) سمت میں فائل رسے اور ماہم عودی اور محرفی رستوں کے ذریعہ محق ر سنے ہیں۔ پردوا بالبیس بر کمیانی کے اور شکی ہوتی ہے لین جال پیٹر البیس مرکبانی کو دُھانگنی سے اور نیز میسومرس کے ای کانڈائیس (epicondyles) کے اور موٹی ہوتی ہے۔ بر سنے دارو ترع نفی کے ذریع تقویت یا فی ہے جالیورلس مجرا درستی مس دارسانی سے وسطانیا اور ولیا میدنس سے با تطلقی ب - سردوطرف اس سے ایک مضبوط بین عضلی طرزر امرونا سے و متعلق سور اکا الدائی المررج (supracondylar ridge) اور بدومس کے ای کا ندائیل (epicondyle) سے حیال رہنا ہے۔ (lateral intermuscular septum) کے بڑے در نے کے عرف کے زیرین تھے سے لیٹرل سویراکا نڈائسیلردج (lateral) (supracondylar ridge) کے برازای کانڈ ائین کے در ا سے ضم ہوتا' اور بیجھے ٹرائیسس رکیائی کوحیال کرتا 'سامنے برنگی الیس بریکیوریڈی الیس' اور منسر کاریانی ریدی انگس (extensor carpi radialis longus) کوحیاں کا (arteria profunda اور آریٹر ایرونیٹر کای (radial nerve) اور آریٹر ایرونیٹر کای (medial intermuscular سے جیدارہتا ہے۔ میڈٹل انٹرمکیولریٹم brachii)

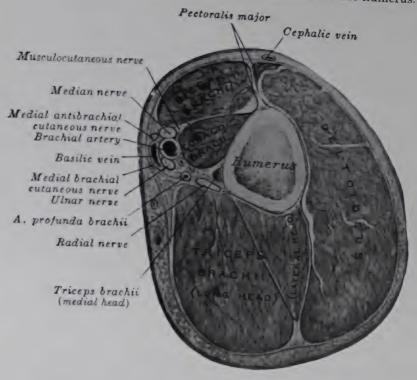
کارسچوریکی المیس (coracobrachialis) (تصاویر 578'570) بازو کے بالائی اور وسطانی حصر بر واقع ہے۔ یکاریکا کو بروسس کی چوٹی سے بالسیس برکیا کی کے تنارف ہڑکے ویز کے ساتھ اور اس ویز کے بالائی دس نئی میٹر سے عملی ریشوں کے ذریعہ را مرہو تا ہے۔ یہ لیک نشان میں نصب ہوتا ہے جو تین سے با ہے مندی میٹر لیا اور شرائ بیس بر تیا ئی اور بر سجی المیس کے مبداؤں کے درییان میمومرس کی باڈی کی اور شرائیس بر تیا ئی اور بر سجی المیس کے مبداؤں کے درییان میمومرس کی باڈی کی اور شرائیس بر تیا ئی اور بر سجی المیس کے مبداؤں کے درییان میمومرس کی باڈی کی

ك دسطان سطح كورسطى حصى يروا فع بى ..

سے اور اس کا تعلق ساسے اور کیٹورٹس میج سے اور اپنے استصاب پر سیکیل ویکٹن اور میڈیں نے وسیمو تا اور اپنے استصاب پر سیکیل ویکٹن اور میڈیں نے وسیمو تا اور اپنے استصاب پر سیکیل ویکٹن اور میڈیں نے ور اسکی اور اپنے استصاب پر سیکیل ویکٹن اور میڈیل نے میک میں اسکیلیولٹ کے ورول کیک میں قدار سائی۔ ٹیرلس سیکرٹر اسکیلیس سرکرائی کے وسطانی سے اس کے وسطانی سے اس کے وسطانی کرار سے اتعلق اگر لری آرٹری کے تعمیر میں اور انگری ہوتا ہے۔ اس کے وسطانی کرار سے اتعلق اگر لری آرٹری کے تعمیر سے میں اور میڈیل اور میڈیل اور میڈیل اور میڈیل کی دوروں کی اسکیل کی دوروں کی دوروں کی اسکیل کی دوروں کی اسکیل کی دوروں کی اسکیل کی دوروں کی د

رے یہ مضرا 'باز و کو استحے اور و سطانی جانب کمینختا ہے۔ ( النساوير (biceps brachii) (نساوير 580'581) الك لما تكے ناعضل ہے جو بازد كے سامنے دافع ہے اوراس نام سے اس لئے موسوم ے کاس کے آغازی سردو ہونے ہیں ۔ جو الاسرایک موٹے جیٹے وزی فرید کار کور کی الیس تے ہمراہ کار سکائیڈیروسس کی جوٹی سے برآ مرموتا ہے۔ لمیامراک لیے تنگ وتر کے ذریعہ گلینائڈ کیوٹی کی جوٹی میرسویر اگلینائد ٹیوٹر انٹی سے نکلیا اور گلینائڈ لیبرم (glenoid labrum) رصفح 380) سے مسل ہوتا ہے۔ لانگ بڈ کاوز کا ندسے کے وار کے مفصلی کید کے سائندول اسٹریکم (synovial stratum) کے غلاف می محصور رہ کرمہوم سے مرید قوس بناتا ہے۔ یعنعلی کید کے ایک فتھ میں سے ا جواس کے مبیومرس والے اتھاتی کے ذریب واقع سے با ہر سکانا اور انٹریٹو برکیولٹکس م اتر جاتا ہے۔ یو انسورس مورل لکنٹ اور کیٹورسس بیجر کے دنز کے ایک رفتے اور يصلا وكي دربيسك م متيم رستاس - سرايك وتربر صكرايك طعلان عفلى بيث ہوجانا ہے اور مردو ینے اگر چہ کہ آبس میں موسنے ہونے ہی لیکن کہنی کے جوڑ سے قریبا ہور منٹی میر فاسل کے اندرسی یہ ما سان علیحدہ کئے جاسکتے ہیں۔ بیاں بدایک سینے : تر می متم مونے ہی جو ریڈی اس کی ٹیو راسٹی کے کھرور سے عقبی حصے میں نصب ہواہے۔اک درجک ونز اور ٹیو رائٹی کے اگلے جسے کے بابین حالل ہے جمیعے كعضي كاونزريدى اس كے فرسيب آناجاتا ہے يہ اپنے آپ برس كھا تا جانا ہے بہانك كەس كى اكلى سطح جانبى موجاتى ہے اور اپنے انتساب پرریدى اس كى بيوبر اسى سے طبق رمتی ہے۔ کمنی مے مم مے محاذی یہ دنداینے وسطان پہلوسے اک جائیاد ترویفی بعنى لبسرش فالمروسس (lacertus fibrosus) بالسيشر فيضا (bicipital fascia) برآمکزامے جوریمل آرٹری کے اور سے ترجھے طور بیجے اور وسطانیا چلاجا ناہے ا در بیش بازوکو نمانے والے (flexor) عضالت کے تقالت آغازیر کری وششی رواسے ل جوتاب (نفور 577) خفیف سی طاقت سے انتصابی و نزینجے ریڈیل ٹیوٹراملی تک شق ر و ا حاسكما سي وريموريد ديكها حاسكما سيكرونر كا أكلامه شارث يد كوريشي و ور عطاع بن لانگ بل محد ليت بوتين -

Fig. 580.—A transverse section through the arm at the junction of the proximal with the intermediate one-third of the humerus.





عضایات (یادی) از رکاعفایت از رکاعفایت ا

کھی تھی ہیں۔ سر کیا لگا ایک تیسراسر تھی پایا تا ہے جو برکی المیس کے بالا کی اور وسطانی حصہ سے برآمرم و اور اس عضلے سے ضم رہنا ہے اور لسیرٹش فائیروسس اور عضلے کے وقر کے وسطانی حصہ سے برآمرم و فااور اس عضلے سے ضم رہنا ہے اور لسیرٹش فائیروسس اور عضلے کے وقر کے وسطانی طوف نصب موتا ہے اکثر طالتوں میں یہ فامل وہ بھی برگیل آرٹوی کے بیکھیے وا نعی ہوتی ہے بیشن طوف نصب موتا ہے اکثر طالتوں میں یہ فامل وہ بھی باتی ہیں کہ ایک بیتر بان کے سامنے اور دوسری میں دو دہ جہاں موتی ہیں جو نیم اس طرح میں جاتی ہیں کہ ایک بیتر بان کے سامنے اور دوسری میں دو دہ جہاں موتی ہیں جو نیم اس طرح میں جاتی ہیں کہ ایک بیتر بان کے سامنے اور دوسری میں دو دہ جہاں موتی ہیں جو نیم اس طرح میں جاتی ہیں کہ ایک بیتر بان کے سامنے اور دوسری

تعلقات - بالئیس سرکیائی اور کلجور لیس سیجرادر او ال سی دیار بہتاہے
انبی وسعت کے بقیہ حصے میں بدروا اور صلا سے وصکا رہتا ہے۔ اس کا لمباسر کا ندھے کے جوڑ میں سے
انبی وسعت کے بقیہ حصے میں بدروا اور صلا سے وصکا رہتا ہے۔ اس کا لمباسر کا ندھے کے جوڑ میں سے
گذر آ اور اس کی چھوٹا سرجو اور رہم و مرس کے بالائی حصہ بیٹر کمنا ہے۔ تیجے یہ بریکی المیس سے تعلق رکھتا اور بہتی المین
اور سو پائینیڈ برواقع مونا ہے۔ اس کا وسطان کنارہ کا ریکے رہکی المیس سے تعلق رکھتا اور بہتی اللین

اورمیڈین نروبر ما دی رہتا ہے۔ اس کے جانی کنارہ کانعلق ڈلٹا کیڈلیں اور بریکیورٹیری اللیس سے ہے۔ عصبی رسیر۔ بالسیبس برکیا گی کو پانچویں اور حضی سروانیکل نروز نبوسط

سکیولوکپوٹینی ہی نرورسراتی ہیں۔ رافعال - یعضلائیٹی باز و کاایک زبر دست جیت کرنے والا ہے' نیزیہ کہنی

مے جوڑکوا ورکسی قدر کندھ کے جوڑکو خم کرنا ہے۔ لیسرٹس فائیروسس کے توسط سے یہ انٹی برجیل فیٹ باکونا نتا بھی ہے۔

منتشرين اطلاقي - نعض اوقات بالسبس ركيائى كالمباوترانر شيو سركيولس سلكسس

511

اندری کا کسی بر مقاہے ۔ نیز بہ بنی عضلی فاصلات سے بھی کا کما ہے لیکن بر نسبت جانی کے وسطانی فاصل بونیج سے برآ مربونا ہے ۔ یہ جانی بین عضلی فاصل بونیج بریکیو ریڈی البس اور اکسٹنسرکاریا کی ریڈی البس کا اللس کے علیجدہ رہتا ہے ۔ اس کے ریئے ایک سے فیصل اور کار ونا کر پروسس ایک میں اور کار ونا کر پروسس ایک سے پر ایک کھر و دے ہیں جو الناکی بٹو براسٹی میں اور کار ونا کر پروسس کی افکی سطح پر ایک کھر و دے نشیب بین نعب بونا ہے ۔ اس کے ور ملان کی افکی سطح پر ایک کھر و دے نشیب بین نعب بونا ہے ۔ اس کے ور ملان اور مسید بین فروس اور کہنی کے جوڑے معصلی کرید سے ہوتا ہے ۔ اس کے ور ملان اور مسید بین فروس اور کہنی کے جوڑے معصلی کرید سے ہوتا ہے ۔ اس کے ور ملان اور النہ بن و سے سوتا ہے جو اسے ٹرا فاسیس بریکیا فی اور النہ بن و سے سوتا ہے جو اسے ٹرا فاسیس بریکیا فی اور النہ بن و سے سوتا ہے جو اسے ٹرا فاسیس بریکیا فی اور النہ بن و سے سوتا ہے جو اسے ٹرا فاسیس بریکیا فی اور النہ بن و سے سوتا ہے جو اسے ٹرا فاسیس بریکیا فی اور النہ بن کا دیا ہے باس کے جانبی کنا و سے کا نعلق دیا ہے جو اسے ٹرا فاسیس بریکیا فی در کی ایس فی فیس سے بین نا ہے ۔

عصبى رسار برنجى الليس كو گوخصوصاً بإنجوس اور حيثى سروائيكل نروز بنوسط مكريو كيوشنى اس نرورسدا قى بن كيكن بيعضله ايك فاضل رئينندسا توسي سروائيكل سے بھى بتوسط رئيل نرد كے ماصل كرتا ہے ۔

ل رما ہے۔ فعل بریکی الیس کہنی کے جوڑ کو خم کر ناہیے۔

سُرُ الْمِیْنِیسِ بِرِیکِ کِی (triceps brachii) (تصادیر 579 سے 582 تک)، جوباز دکی پشت پر دا فغ ہے ایک بڑی جسامت کاعفلہ ہے۔ اور تبن سروں (طویل جانی، اور دسطانی) سے برآ مرسون ہے اور اسی وج سے اس نام سے موسوم ہے۔ طویل برایک بیٹے وٹر کے ذریع اسکیپولائی انفراکلبنا کہ ٹیور اسٹی سے تکلیا ہے۔

اور کاند سے کے جوڑ کے کیسہ سے اس کابالا ف حقد ضم رہنا ہے اس کے عقبلی رہنے عفلے کے دیکر دور ان کے ساتھ انتقابی و ترسی مخد میں موساتھ انتقابی و ترسی مخد میں موساتھ ہیں ۔

مد ہوج سے ابیا سرا ایک تنگ مینڈ سے جو ہمبومرس کی بادی کی عقبی سطح پر ٹیریس مائنز کے انتصاب سے ریڈیل نر و کے میزاب کے بالای مصد کک بڑھنی ہے برا میزوا ہے۔ اور نیز ہمیومرل کے جانبی کٹارے اور بین مفسلی فاصل سے نکلنا ہے۔ اس آغاز سے ریشنے وٹر کی طرف مائل برمرکز ہمو نے ہمیں۔

Fig. 581.—A transverse section through the arm, a little below the middle of the body of the humerus.

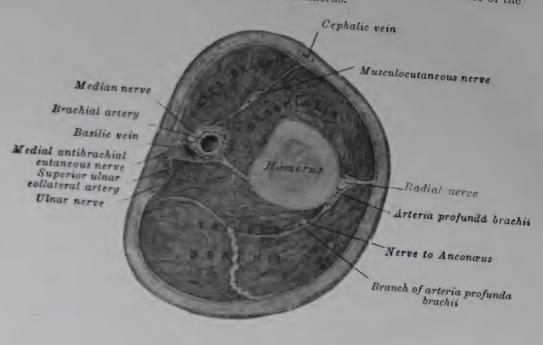
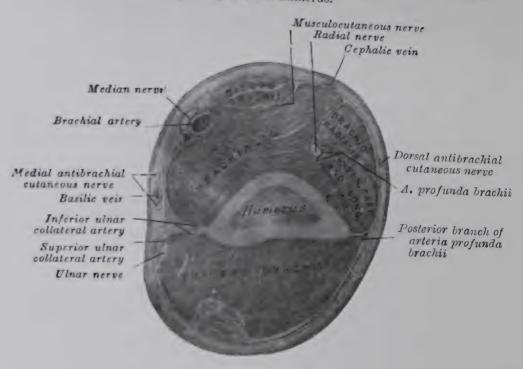


Fig. 582.—A transverse section through the arm, 2 cm. proximal to the medial epicondyle of the humerus.



وسطاني مرميوس كاإذى كافتى سطح سے رئيل زوك ميزاب كم نيج برآ الم مِوّاب، بداویدنگ اور نکیلا بوتا ہے اور ٹیرس مجرکے انتصاب سے ٹر اکلیا میومران ے ١٥ ٢ سنٹی میٹر کے اندری کے بڑھتا ہے۔ نیز یہ بڑی کے وسطانی کنارے اوروسطانی يعضلى فاسل كى لى لىبالى كى سنت سے مكتا ہے ۔ جندر يشتے اولكر منن كى طرف نيجے اكل ريخ بن اوران كے علاوہ و گرئ انتصابی ونز كی جانب مال برمركز بو في بن -الراشيس ركمانى كانتهاى وتزعضله كے وسط كے قريب شروع ہوتا ہے۔ ال مين دود وتروني بتر موته بس عن عاكم عضل كوزرين نصف كى بيشت كودمانك ے . دوسراعضلے کے صبح س زیارہ عمیق واقع ہوتا ہے عضلی بیشوں کا انحاق ماصل کنے کے بعد دونوں پڑ کہنی کے اور پہتی مہوجاتے ہیں اور زیادہ تر اوسکر بنی کی بالان سطح کے عقى صے مين نمب موقع بى - جانى طرف ريشوں كالك بندائى ميكيل فيضا سے مبوتے کے لئے ابیکونی اس (anconaeus) کرویر سے نیجے کی طرف گرز تا ہے۔ طرائيسيس بركما في كاطول سر طيرس الميز اور شيرس تبير مح درميان انزنا ہے اور ان د وعصلوں اور ہبیومرس کے در میانی مثلثی نضا کو د و حصوفی نضا کوں میں تقسیم كرديّا ہے من سے اكستلتى اوردوسرى جديد ورق ہے (تصوير 579) مثلتى فضا مراسكيدور مر (scapular circumflex vessels) موتياس یہ اوپر ٹیرنس مائنز سے نتیجے ٹیریس میجر سے اور جانبا ٹر اٹیبیس کے اسکیبولا والے سر معرود مول ہے۔ جو بیلوفشامی سے یوسٹی ریئر ہیرومرل مرکفاکس دیاس posterior humeral circumflex vessels) اوراگزاری زوگزرتے ہیں۔ یا دریا اسكىدولىن - شرس مائىزاوركاندھ كے جوڑ كے كيد سے تنجے ليرس مي سے وريانيا سر کان کے فول سرسے اور جانیا مورس سے محدود ہے۔ والتكوفي إس (subanconaeus) التي حندرلشول كو نام ديا سے رکیانی کے ذیر ن حصر کا عمی کے سے تکلیے اور کہنی کے جو vizy \_ wine car car Chie اعمار (nerves)-ٹرائیس برکیانی کوشٹی ساتوس اور آھوس مرداعلى زوز يرتوسطريدل زورسداق بن ( المخطيه والشير تحديث عفي النده)

افعال فراسینبس بر کبیائی شین باز و کا برایبار نے والاعضل ہے۔ جب باز و بیسرا موام و تو عضلے کا طویل ترمید مرس کو بیکھیے کی طوف کیسینی اور اسے تفور کیس کے فرریب لانے (adduction) میں مدود ہے سکتا ہے۔ طویل سرکا ندھے کے جوڑکے زبرین حصہ کو سمبارا دیتا ہے میب انیکوئی اس بیش باز و کے بیارے جانے میں کہنی کے جوڑکے مفصلی کمیسیہ کے عندی جھے کوا ویر کی طرف تھینی ہے۔

واکا طرف میں سرکھائی سے انتصاب بہت اہمیت رکھتا ہے۔ اور اسے ہمیتہ باستاط محفوظ رکھن یا ہے۔ اور اسے ہمیتہ باستاط محفوظ رکھن یا ہے۔ رواکا طرف میں بیش باز و کو بیار نے کے قال ہوتا ہے۔ ور مذید ایک اسی حرکت ہے جوزیا دہ یا ہے۔ اور اسے ہمیتہ باستاط محفوظ رکھن کی تاب ہوتا ہے۔ ور مذید ایک ایسی حرکت ہے جوزیا دہ یا ہوتا ہے۔ ور مذید ایک ایسی حرکت ہے وزیادہ ہے گئے دیا جائے ہے۔

## ٥- بيش بازو كعضات

(Muscles of the Forearm)

انتی برکیل فرنسیا (antibrachial fascia) بعنی بیش بازوگ گری ردا جو او بر برکیب ل نیست است سلسل موتی ب ایک گنجان مصار (investment) او بید برکیب ل نیست است کے لئے ایک بات کے لئے ایک بات ہے۔ بیجھے اولا بین اور اپنی عمقی سطح سے بیٹیار (sheath) بناتی ہے۔ بیجھے اولا بین اور اپنی عمقی سطح سے بیٹیار بین مضلی حاجزات روا نکر تا ہے۔ یعضلی ریشوں کو آغاز کرتی سے خصوصاً ان کو جو بیش بین عضلی حاجزات روا نکر تا ہے۔ یعضلی ریشوں کو آغاز کرتی سے خصوصاً ان کو جو بیش باز و کے وسطانی اور جانی طرف کے بالائی مصے بر ہیں۔ اور نیز شخلف عضلات کو لف کو رسطانی اور جانی طرف کے بالائی مصے بر ہیں۔ اور نیز شخلف عضلات کو لف کو رسطانی اور جانی طرف کے بالائی مصے بر ہیں۔ اور نیز شخلف عضلات کو لف کو رسطانی اور مانی حاجزات (transverse septa) بیش باز و کی بیشوں (volar) اور

عقبی سطحات سردوسے نکلتے ہیں اور عضلات کی مقی ہتوں کو اویری نہوں سے علیٰ دہ کرتنے ي سيتين سطح كي بنسب عقى سطح يرا ورميش باز دكے زير بن حصے پر بدنسبت إلا تي كے زیادہ مونی ہے 'اور اویر' المیس بر کمانی کے سامنے سے نکلے ہوئے ویری ریشوں اور بیچے ٹرائیس رکیا أ كررشوں سے تقویت یا تى مے خانے والے ونزوں رجب كروه كاللك كياس ينتجين بخصوصيت سعموني موماني مع اورو ولركار بل تكمنط (transverse بناق ہے۔ یہ ٹرانسورس کاری منظ (volar carpal ligament) (palmaris longus) سے سلس موق اور یامیرس لانگس (palmaris longus) کے ور کے لئے ایک غلاف بناتی ہے جوٹر انسورس کاریل مکنٹ کے اویر سے گزرا اور یامرا یا نبوروسز (palmar aponeurosis) میں نصب ہوتا ہے ۔ بیجھ کلائی کے جوا کے قریب بہت سے عرضی رسٹنوں کے اضافہ کی وج سے یہ موٹا موجا آا ور ڈارل کارل مکنف (dorsal carpal ligament) بنائے۔ عروق اور اعصاب کے گزر کے لئے رداس روزن موجود موتا ہے ۔ان روز نوں میں سے ایک جوجامت میں بڑا ادر کہنی کے اٹکے جصے پرواقع ہے'اویدی اور عمقی دریدوں کے مابین ایک

البني بكيب يابيش باز و محصلات مي ايك الكلاا در ايك سحيلا

## (۱) بیش بازوکے الکے عضال

(VOLAR ANTIBRACHIAL MUSCLES)

یعضلات تشری سبولت کے لئے دوگرو میں منقسم ہوتے ہیں کیفی اوری (superficial) اور عمقی

(الف) اوری گروه (superficial group) (تعویر 583)-

رونيط طريس (pronator teres) (flexor carpi radialis) مُلَدِي اللَّهِ اللَّلَّمِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

بامبرس لاعمسس (palmaris longus) فلكسكاريائي الترس (flexor carpi ulnaris)

(flexor digitorum sublimus) فلكسر في جينوم سبلا محس

اس گروہ کے عضلات ابک عام و ترکے ذریعہ مہوم سے میڈیل ابی کا ندائیل سے آغاز باتے ہیں۔ وہ کہنی کے قریب میش بازوکی دو اسے اور اُن حاجزات سے جواس روا سے فرد آور آن عضلات کے مابین گزر تے ہیں زائدر بینے حاصل کرتے ہیں۔

مرون میران ( الله و الله الله الله و الله و

سے ملخدہ رہتا ہے۔ یعضلہ ترجیے طور پریش بازو کے پارگز رتا ہے اور ایک حیلے وزم بختم موتا ہے جوریڈیس کے مبلم کے جانبی سطح کے وسط پر ایک کورور سے نشان

میں نفر بونا ہے عضلے کا جانبی کنارہ ایک سٹلٹی نشیب کی وسطانی حدیثاتا ہے جوکہنی

کے جوڈ کے سامنے واقع ہے اور اس میں نمیڈین نرو ۔ برنجیل آرٹری اور بائلینس سرکما فی کا وزوا نغ ہے ۔

عصبى رنسد - ير ونير سريس كوچها سردانكل نروبتوسط ميارين نرورسالا

افعال - بر وبیر برس رئیس کو ان برگوا تا ہے اور اس طرح بسیل کو بھیے کھی آیا ہے اور اس طرح بسیل کو بھیے کھی آیا ہے - نیز بربہنی کے جو ڈکو فرکر تا ہے ۔
تعصر سے اطلا فی - یعضل جب دفعاً زور سے کام میں لایا جائے جلیے لائینس کے کھیل میں ہونا ہے تو کھینے جاسکتا ہے جس کی وجہ سے خفیف ورم سے او ف ہوجا تا ہے اور عضلے سے کام لیننے پر در دمو تا ہے - یک مفیت لائینس بازو (lawn-tennis arm) کے مضلے سے کام لینے پر در دمو تا ہے - یک مفیت لائینس بازو

Fig. 583.—The left volar antibrachial muscles. Superficial group.





خارانی ریمی المیس (flexor carpi radialis) رتصاویر 583 587 450)- ير ونير مرس كے وسطاني بيلوبر واقع ہے اور عام ونز كے ذريد ميديل التی کاشائے عیش مازو کی روزا وراس کے اور متعلی عفیات کے درمیانی حاجزات سے برآ مر موتاب - اپنے آغازیریہ تیلااورساخت میں ورونسی موٹا اورجاست میں بڑھکرا کے۔ لميدوترس خم موتا مع جوايك قنال من سے جو انسورس كار بل الكناف كے جانى تحمي باکرر را ایک میزاب (great multangular bone) براک میزاب مي عقيم موتا ہے۔ يمزاب ريشے داربافت كے ذريعي ايك قنال مي تبديل موجاتى ہے ادرایک خاطی غلاف اسے استرکرتا ہے۔ یہ وتر دوسری مٹاکار لی بون کے قاعد ہے ہیں نصب ہوتا ورتمیری ماکاریل بون کے قاعدے کو ایک یکی روانہ کرتاہے۔ بیش بازو (brachio radialis) کے زر ن عصے س اس عضلے کے ور اور ریکوریڈی المیں کے ونز کے این ریڈل آرشری واقع ہوتی ہے۔

عصبى دسدان عفل كوها سروائيل زو توسط بيدين نز درسداتهد.

معل - رعضا کان کونم کرتا ہے۔

(583 '584 '595) (palmaris longus) القادير (583) اک ازک تکے ناعظ ہے وظار کاریاں ریڈی البس کے وسطانی سیلویہ واقع ہے۔ یہ عام وتركے ذريعه ميومرس كے ميڈيل اسى كاندائيل سے اس كے اور متصار عصالات مح درمیانی عاجزات اور میش باز و کی رفداسے برآ مدہو تاہے ، یوایک لمیے نازک ورس ختم موتا ہے جو اُنسورس کارل گنٹ کے بالائی مصے برگزرتا ہے اور اس رباط كيدي نعف كالى طح من اور يامرا إنورومزك درمياني عمد من نصب بوتا بي اوراكر الكو مف كے عيو في عضلات كواكد و ترى يى جيجا ہے ۔ كلائى كے عين اور ميدين زدوز عگرادانی --

يعند اكر نبي عي موتا اوراس مي بيشارتغيرات ظور ندر بوتي بي چنانچ مکن ہے کہ یہ اور وتری اور نیج عضلی ہو یا وسط می عضلی اور اس کے اور اور نتج ایک ایک و ترمو - اس می دوعضلی نبذل ایک مرکزی و ترکے ہمراہ ہوں -

باالب ونترى بي بالكليه اسى كى قائم مقام مو -

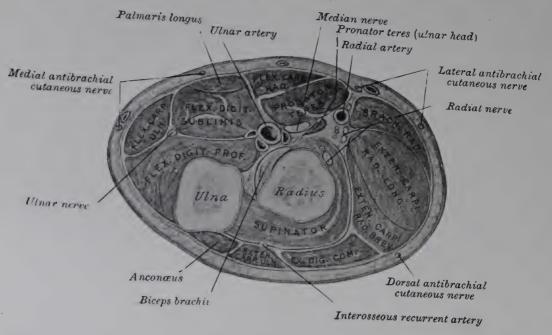
عضبی رسد - پامیرس لانگس (palmaris longus) وجیتا سردانگل نه و بنوسط میدین نرورسدانا ہے ۔

افعال - پیمنله یا مرا پانبوروسزکو آنآ اورکلائی کو خم کرتاہے۔

علكسركار بافي الغيرس (flexor carpi ulnaris) انصاوير 584 684 587)- بیش باز دکی ان والی سمت کے برابر وا نقع ہے۔ یہ دوسروں نعنی مہومرس دالے اور النا دالے کے ذریعہ تکلیا ہے جوالک در ی فوس (آریح arch کے ذریعہ ملحی رہنے ہیں جس کے اوٹھیل النرندو (ulnar nerve) بنیجے کی طرف اور لوسٹی ریر النزرکرنیط اویر کی طرف گزرتی ہے میدوم ل بد (humeral head) بہت چوٹا مونا اور سٹر کہ وز کے ذریعہ سومرس (humerus) کے اولكرش (olecranon) كے وسطانی حاشے اور ایک پر عربض كے ذريعة تو اس كے اور سنسرکاریان النیرس (extensor carpi ulnaris) اور فلکسرڈ جی ٹورم پر و فنڈس (flexor digitorum profundus) کے لیے ایک متی وزعریض سے النا (flexor digitorum profundus) عقبی کنارے کے بالائ دو تندی سے اور اس کے اور فلکسر فرجی ٹوم سبلا کیسس flexor) (intermuscular septum) کے درمیائی انٹرمسکیولر پیم (digitorum sublimis) سے برآ دہوتا ہے۔ ریشے ایک و ترس ختم ہوتے ہیں ج عفلے کے بعیدی تعنف کے اللے صیے بردا تع ہوتا اور سی فارم بون (pisiform bone) میں نصب ہوتا ہے جہاں سے ب يمسوسمرك (pisohamate) اورسسومنا كاريل رباطا (pisohamate) كة دراوية بهمرط (hamate) اور يا تخوس من كار ال يونس (hamate) كك فرصاب (صفح 398) - نیزبی جندر لیتول سے ذریعہ ٹرانسورس کاریل لکمنے سے حمیال ہوتا ہے ۔ النروسلز (ulnar vessels) اور زو (nerve) اس عصلے کے انتفاقی وتز کے جانی طرف واقع موتے ہیں۔

(fle xor عصبی رسید (nerve-supply) - فلک کاریابی النیزس (thoracic) اور پہلے تقورلیک (cervical) اور پہلے تقورلیک (carpi ulnaris)

Fig. 584.—A transverse section through the forearm at the level of the radial (bicipital) tuberosity.





سر كاربا بي النير سس كلائي كوجه كا اور (actions)

القاوير)(flexor digitorum sublimis) 587 '584' أنبل عضلے كے عقب ميں دا قع ہے - يه اوبرى گروه كے عضلات ميں اور در وسرول بعني بسومروالز (humero ulnar) اور شكل (radial) مرامرونام - بهوسروالز بد (humero-ulnar head) مورس (humerus) مرامرونان یڈیل ایک ڈائل (medial epicondyle) سے مشرکہ ور کے ذریعہ کنی کے جوڑ کے النركولية للمنت (ulnar collateral ligament) سے اسی مح اور اقبل عفلات کے مابین انٹر مکبول سٹا (intermuscular septa) سے اور بر و میٹر ٹسیسریز (pronator teres) کے النز (ulnar) آغاز کا دیا کارونا فلیریوس (pronator teres) مے وسطانی بیلوسے برآمد بونا مئے ریکٹ لید (radial head) ، جوعضلے کا ایک بنلا ور ق رلمیس (raduis) کے گرے خط (oblique line) سے برآم موہا ہے (pronator teres) سے سکرسر وندام (radial tuberosity) میں مائی (pronator teres) کے انتہا ہے کہ بڑی ہے عضلہ طری عضلی ریشوں کے دو طبقات اسٹریٹا (strata) مینی ی (superficial) اور مینی (deep) میں تقشم موط آے۔ اوری طبقہ دوصص موتا ہے جو درمیانی اور اکستری کی انگلی کے وتروں میں تتم ہوتے ہیں عمقی طبقہ ایک ادری منوی کے اس معے سے منے کے لئے مرکر تا ہے سی کا تعلق اگر ننتری کی انگلی کے و تر سے ہے۔ اور بحر و وصف میں تعلیم ہوما ہے جو انگشت شہادت اور جیوٹی انگل کے ونزوں مبختم ہونے ہیں ۔ جبکہ یہ جار ونزلالیوں المناف (transverse carpal ligament) کے نیچے ہوکر بتنیلی من گزرتے یا توجوڑے جوڑے میں مرتب ہوجاتے ہی بنیانچہ ادبری جوڑا درمیانی اور اکتی

ى الكلى كى طرف اوعمقى جوار الكشف شهادت او رحيونى الكلى كى طرف جلاجاً ما ہے۔ وتر تهميلی

میں متفرق ہو جانے ہی اور سویفیشل دولر آرج (superficial volar arch) اور شکری

اور الزيزوز كى وجنل (digital) شاخوں سے گرانعلق بيداكر ليتے من- يہلے فلانجيے

(phalanges) کے قاعدوں کے محاوی ان ہرایک ونز فلک رڈی ٹوم پروفنڈس (phalanges) کے متعلقہ ونز کے گزر نے کے لئے دو بیٹیاں کیم متعلقہ ونز کے گزر نے کے لئے دو بیٹیاں کیم متعلقہ ونز کے گزر نے کے لئے دو بیٹیاں کیم متعلقہ ونز کے گزر نے کے لئے دو بیٹیاں کیم متحد ہوجا تی ہیں۔ جزءاً تفاطع کر تی اور ایک میرالی بیس اللہ میں اللہ ڈیجیٹوم پروفنڈس کے ونز کی ونڈس میرالی میں ۔ بالآخر ونز نقشیم ہوکردوسرے فلاگس (phalanx) کے ونز کے ونڈوع کے لئے بناتی ہیں ۔ بالآخر ونز نقشیم ہوکردوسرے فلاگس (phalanx) کے وسطی صفے کے بہلو وُں میں نفس ہوجاتا ہے۔

(flexor معلی مقد کے بہلو وُں میں نفس ہوجاتا ہے۔

(flexor میں نفس میں ایک میں ایک میں میں کھیں ہو دیکھ میں مواکند میں میں مواکند کی مواکند کی میں مواکند کی میں مواکند کی م

(flexor علی المسلامی (nerve-supply) - قالسردی قوم سبب بلایک (cervical) اور (cervical) میں ساتھوی اور آ کھویں سر وائیکل (digitorum sublimis) بیلی محقور بیاک بزوز (thoracic nerves) بتوسط میڈیمین

رفعی اور عیر قریبی فلانجیز (plalanges) کو جسکا تا میلی و سطی اور عیر قریبی فلانجیز (plalanges) کو مجسکا تا می در سطی اور عیر قریبی فلانجیز (عیر قریبی فلانجیز (عیر قریبی فلانجیز کا می کام کرتا ہے۔

(deep group) رتصور 585) (flexor digitorum profundus) وفتات وفتات المعادة في المراجع وفتات المعادة الم

(flexor pollicis longus) فلكسر بالسينرلانگس

رونیز کوار فریس (flexor digitorum profundus) و افران کی کورم بروفن کورس (flexor digitorum profundus) و افران کی کورم بروفن کورس (flexor digitorum profundus) اور و افران کی کورم بروفن کا کاروزی کارو

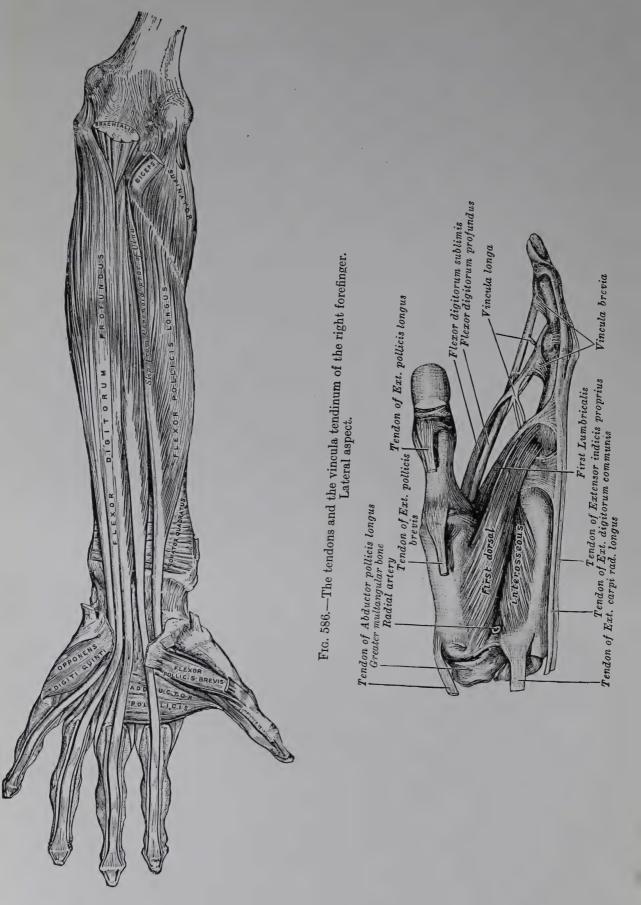
(extensor carpi ulnaris) کے سمراہ ایک وزوض کے ذریعہ بڑی کے عقبی کنار

عفلیات (مالوی) اللي تين و تعالى حص سع براد مونا م - برانترا المسيس ممبرين interosseous membrane كالنادا في من من من المرونا مع - يعضل جار و ترول على موتا بے جوٹرانسورس کاریل منٹ (transverse carpal ligament) کے بیٹھے ادر ملک و ترول کے عقب (flexor digitorum sublimis) کے وترول کے عقب ن دور نظیم العضلے کا وہ حصد جو انگشت شہادت کے لئے ہے عموماً کلیتہ واضح مواہد لکین درمیانی آنگشتری اور جمیونی انگلی کے وژن خانہ داریا فت اور ونزی دھجتوں ٹینڈینسلیس tendinous slips) کے ذریعہ مہانی کے طبق رہتے ہیں۔ پہلے فیلا سنجنز کے محافہ میں یہ ر فرجی ٹورم سیلانی سے و تروں کے فتح ی (openings) میں سے گزرتے ہی اور آخری فیلنح کے قاعدوں میں نصب موتے ہیں۔ عصبی رسا (nerve-supply) فلکسرد جی اوم یه دفندس (flexor) (cervical) میں آمٹوں سروائیکل (digitorum profundus) نرو (thoracic nerve) بتوسط النرزو (ulnar nerve) کے اور میڈیٹن سر و (median nerve) كى دولراند أوسيس (volar interosseous) شاخ يحيلتي أي-افعال (actions) - بعد است کے دُفاک ڈیمی ٹورم سبلائی مس وسطى فيلانجي زكوهمكا حيكابوفلك روجي تورم بيدوف فيرس انعتامي فیلانجیب نکو عَمَانا ہے یہ کلائی کے حَمَانے میں بھی مردو بتا ہے۔ مارجموٹے عضلات بینی کمیلیس (lumbricales) بہتای طلک فرجی اورم بروفندی کے ویڈوں کے ماتھ کمنی رہنے ہی آئی تنزیج ہا تھ کے عضلات کے ماتھ کی ہے (582) خانبوالے الحما کو الے وزول کے رہنے وارغلاف فائر شیف آن دیالسر مناس (fibrous sheaths of the flexor tendons) بینای سے طنے کے بعرفاکسوریز (flexores digitorum sublimis et profondus) دی اور در النس الے سروندندس کے وزر عظمی وزیم نی فنالول آسیو الونیو را گے کنالز = cosseo-aponeurotic canals) (تقوير 597 صفي 631 من واقع بوت نين ، حو بيحف فلنسي سے نتى بى اورسا منے ركيتے وار بندوں سے جووزوں برقوسس بنا تے ہیں بنتی ہیں اور ہر دوحانب فیلندی کے dinterphalangeal joints) ما مشيول اور انظرفنيان حبيث ل طالعي

وتکیولا بر ہویا (vincula brevia) جوہرایک انگی میں تعداد ہیں دوہ تے ہیں مثلثی بند ہیں جو دشروں کی گہری مطحات سے ان کے انتھاب کے قرسی جیال ہوتے ہیں باک و فلکسرڈ جیٹورم سلا میمس (flexor digitorum sublimis) کے ونز کو پہلے انٹرفیلائیل و فلکسرڈ جیٹورم سلامیس (phalanx) کے انگلے صفے اور پہلی فیلنیکس (phalanx) کے انگلے صفے اور پہلی فیلنیکس (phalanx) کے انتقار مصد سے ملی گرتا ہے اور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس flexor digitorum) کے انتقار مصد سے ملی گرتا ہے اور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں میں کرتا ہے اور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں میں کہ وی دور میں میں میں کو دور میں میں کرتا ہے اور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں میں کہ دور دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں میں میں کرتا ہے اور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں میں کرتا ہے اور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں کرتا ہے دور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں کرتا ہے دور و دیرا فلکسرڈ جی ٹورم بیرو فنڈس میں کرتا ہے دور و دیرا فلکسرٹ کی ٹورم بیرو فلکسرٹ کی تو کرتا ہے دور و دیرا فلکسرٹ کرتا ہے دور و دیرا فلکسرٹ کی ٹورم بیرو کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم بیرو فلکسرٹ کی ٹورم بیرو کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم بیرو کرتا ہے دور کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم بیرو کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم ہیں کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم بیرو کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم بیرو کرتا ہے دور انگلسرٹ کی ٹورم کی ٹورم

(interphalangeal کے وتر کو دو کسر ے انٹر فیلنجینل جائنٹ profundus)

profundus)





بوقی بن علک ڈجی ٹوم بروفنٹس (flexor digitorum profundus) کے ونز کی طرق اللہ ڈجی ٹوم بروفنٹس (flexor digitorum sublimis) کے و تر بڑی آخرالذکر کے فلک ڈجی ٹوم برائیس (flexor digitorum sublimis) کے و تر کو چھید نے کے بعد ہی اپنے وتر سے نثبت ہوجاتی ہے۔ یہ او براور پیچھے کی طرف دوٹر نی اور آخوالذکر ونز کی دوبیں سے ایک بٹی کو چھیدتی یا دو پٹیول کے ایمن گزر تی ہے۔ اس کے بعد یہ فلک ڈجی ٹوم برائیس (flexor digitorum sublimis) کے دنیکیو کم بر ایو ی فلک ڈجی ٹوم برائیس (phalanx) کے دنیکیو کم بر ایو ی فلک ڈجی ٹوم برائیس (phalanx) کے بعیدی سرے پر

(flexor pollicis longus) إنصارير 585'587) پیش باز دکے ریڈئنل (radial) میہادیراسی مستویٰ میں داقع ہوتا ہے جس می فلکسرڈ جی ڈوم روفندس (flexor digitorum profundus) بوتام درا المسلس (radius) کے جسم کی میزاب دارود لر (volar) سطح سے بر آرمونا عاماں یعیوبراستی (tuberosity) ادراو لبیا لائن (oblique line) کے سے یہ و نیٹر کواڈرٹس pronator) (quadratus) سے توڑے فاصلہ تک ٹرہتاہے۔ نیز۔ انٹر آئیس (interosseous membrane) كِمْصَارِ مِنْ مِنْ اور عمو مَا الكَ تَكُلَّ مَا تَحْمَى فَيْ كُمْ ذر بعة فلكر و جي الوم مبلا ميس (flexor digitorum sublimis) اورار ومراتيب مريز (pronator teres) سے یہ ہے کورو البند بروامز (coronoid process) کے وسطانی ے سے امیوری (humerus) کے وسطان ایک ناتال (epicondyle) سے ا موتا م - ریشے ایک عیفے در می ختم ہوتے ہی جوٹر انسوری کا لگفت transverse (flexor pollicis brevis) کی سے گزرتا ہے کھولکسر ولیسٹریوں (carpal ligament) مے جانی سراور ایڈکٹر لولسنر (adductor pollicis) کے میں تھے کے ایس تقیم ہوتا ہے اور ایک عظمی وترویضی قنال میں جوانگلیوں کے غیبا کو دنروں کی قنال سے شاہدے رکھتی ہے داخل ہوکر انگو سے کے بعیدی فیلنیکس (phalanx) کے قاعدہ بی نصب ہوتا ہے۔ وولر أنظر المستيس مزو (volar interosseous nerve) اورعروق فلكسر نوليستر لأ (flexor digitorum اورفلک وی گوم پروفندس) (flexor digitorum) (interosseous membrane) کے مامنے (interosseous membrane) کے مامنے

اتتى ار

(flexor pollicis) فیکسر پالبیز ناگس (nerve-supply) فیکسر پالبیز ناگس (thoracie) (cervical) اور بهنی تقور میک تروز (thoracie) می آنگویی سروانگل (median nerve) کی دو لر انظ اسیس nerves) میوسط میدکس زو (median nerve) کی دو لر انظ اسیس نیز و میدادی.

interosseous) تاخ کیملی ہیں۔

افعال (actions) قلك بالبيز لانكس (flexor pollicis longus) الرفط كالمنابع و (phalanges) الرفط كالمنابع و و المعالم المربع المربع

سامنے آر اِرتین کتا ہے۔ یہ النا کے حبیم کی دولر (volar) سطح کے زیرین جصے پربر و نبرا رج (pronator ridge) سے السنا کے زیرین ایک جو تھائی مصے کی دولر (volar)

سطح کے دسطانی حصے سے اور ایک مضبوط و ترویفی سے وعضل کے وسطانی ایک خلت حصے کو دھائی ایک خلت حصے کو دھائی ایک مطح اور جاتی کو دھائی ایک میں ماریشے ریڈ بئی (radius) کے جب میں وولد سطح اور جاتی

كنارے كے زير ن ايك بو تفائ حصي نصب بونے كے لئے جانى طرف اوركسى قدرينج

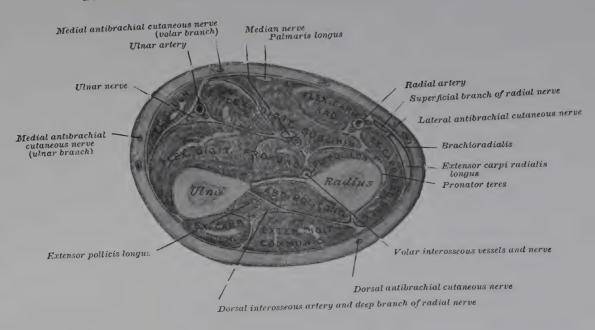
گزر نے ہی عمقی ریشے ریڈ کیس (radius) کی النزامید (ulnar notch) کے اوپر کئے مثلیٰ علاقے می نصب ہونے ہیں۔

مصبی رسید (nerve-supply)- برونیو کواڈریٹس (pronator) و و و و و و quadratus) اور ایمای مخور رسک نر و و و quadratus) میں آمخویں سروائیکل (cervical) اور ایمای مخور رسک نر و و (thoracic nerves) متوسط میڈیئن نرو (median nerve) کی دولر انٹر ارسیئس

(interosseous) شاخ بھیلتی ہیں -فقعل (action) ۔ برونیسٹر کواڈر میٹس مینیس بازوکو پٹ کرتا ہے۔ بعنی اس کوال طرح موڑتا ہے کہ ہمشنی بیچھے کی طرف ہوجاتی ہے۔



Fig. 587.—A transverse section through the middle of the forearm.



## المالية الميني المالية الميني المالية الميني المالية الميني المين

(DORSAL ANTIBRACHIAL MUSCLES) ان عضلات کونشری سیولت کی غرف سے دوگر وہ تینی اوبری (superficial) اور مقی (deep) میں میں کیاجا آہے۔ ( ) او کر کا کر و ( (superficial group) (تصویر 588) (brachioradialis) (extensor carpi radialis longus) راني رفترالس لأكس (extensors digitorum communis) وَ يَ وَمِمْ مَتُوسَ (extensor digiti quinti proprius) عَالَى كُونَا فَيْ مِرْسِيسِ (extensor carpi ulnaris) ريافي النيرس میش (anconaeus) خور کومیلیس (brachioradialis) بنی سویینید لانگس (supinator) (radius) مین ازوکے ریاس (radius) والے ارتبادیہ (radius) والے الم المرك الم المرك على المورى (humerus) كى جانى سويراكا بلر الح (Supracondylar ridge) کے الائی دونلٹ سے اور جانی اطرمنے کی السیام (intermuscular septum) سے بر آ مرح تا ہے۔ اس کے افریزیکس (brachialis) کے درمیان ریڈس نرو (radial nerve) اور آرٹیریا یہ وفٹ ارسے گآئی (arteria profunda brachii) اور ریش کر منظ آریکی (arteria profunda brachii) (anastomosis کا در ممانی لفتم (اناسٹوموسس = anastomosis) دا تع ہوئے ہیں - اس کے

ریشے بیش بازد کے وسط ملے او برایک چیلئے وتر می حتم ہوتے ہی جوریمنس (radius)

کے اطابال کی انتصاب برابیدگر بالیمنز لانگس (extensor pollicis brevis) اوراسٹر بالیمنز برتا ہے۔ اس کے استان کے انتصاب برابیدگر بالیمنز لانگس (extensor pollicis brevis) اوراسٹر بالیمنز بریوس (radial artery) کے ونز تقاطع کرتے ہیں۔ اس کے الن والے بہلو برد بڑسل آرٹری (radial artery) ہوتی ہے۔

والے بہلو برد بڑس آرٹری (nerve-supply) بریمیوریڈیٹرانس (brachioradialis)

المعتبی اور تھیٹی سروائیکل نر وز (cervical nerves) بنوسط ریدئیاس (radial) میں پانچوس اور تھیٹی سروائیکل نر وز (cervical nerves) بنوسط ریدئیل نر و (radial) nerve تھیلنٹی ہیں۔

قعل (action ۔ بریکیوریڈٹیالے کہنی مسمے جوڈ کوخا آ ہے۔ لیکن اس میں بیار نے والے عضلات کاعصب بعنی دیڈنٹیل نزومیسلی ہے۔

یہ زیادہ تر ہیرہ مرسس کے جانی سوراکا نظیر رج (supra condylar ridge) کے زیرین ایک شخص سے اور جانی انٹر سکیولر سینم (intermuscular septum) سے زیرین ایک شخص سے اور جانی انٹر سکیولر سینم از دکے سیار نے والے عضلات کے مشنز کہ آغازی و تر سے برآمد ہوتا ہے گئین یہ بیش باز دکے سیار نے والے عضلات کے مشنز کہ آغازی و تر سے

برامد ہو نا سے جین یہ بیش باز و کے بیمار کے والے عصلات کے مشتر کہ آعادی و ترسے چندر پیشے صلم کرنا ہے۔ بیعضلہ بیش باز و کے بالان ایک ثلث برایک جیئے ونز مین ختم موتا ہے ؟

جوایند کربالیسز لانگس (abductor pollicis longus) اور اکسٹنسٹیالیبز بر ایکسس

(extensor pollicis brevis) سے آبانی پر رٹینیس (extensor pollicis brevis) سے الی پر رٹینیس (dorsal carpal ligament) سے دور تاہیے۔ یہ محددار سل کار بل تکنیف (dorsal carpal ligament)

و المعلم المعلم

میزاب می ریرسی کنت بر واقع ہے۔ یہ دوری مٹاکارلی بون (metacarpal bone)

کے قاعدے کی عقبی سطح کی ریڈ میش والی جانب میں نصب ہوتا ہے۔ عصبی رسیر (nerve-supply)۔اکسٹنہ کاریانی ریلز ٹیالس لانگے۔

(extensor carpi radialis longus) میں فیخی اور سانویں سروائیکل زوز (cervical)

יפושל על לענפל (radial nerve) יפושל אל האל nerves)

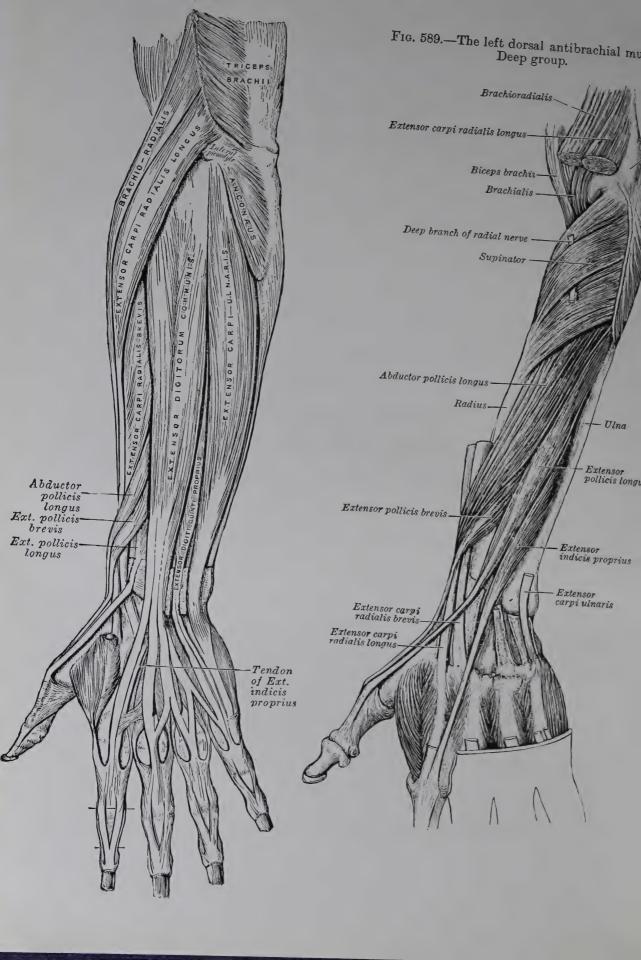
(extensor earpi اکثر کاریافی نیڈ یالسی انگی (actions)-اکٹر کاریافی نیڈ یالسی انگی

radialis longus) كلائى كو سارتا اور ما تفاكو خفيف طور رد ورسما آے۔ (extensor carpi radialis روزيالي روزيالي روزيالي روزيالي الما الماني ال د طنگار میں ہے۔ یہ اپنے اور دیگر تمن عضلات کے ایک مشتر کہ وزیجے ذریعہ م (humerus) کے بی ایک ندائل (epicondyle) کے بی ایک ندائل (humerus) کو پیٹرل مکنٹ (radial collateral ligament) سے ایک مضبوط و تریح ریض سے جو مع کو ڈھائنا ہے 'اور اپنے اور متصلہ عضلات کے درمیاتی انٹر مسکبول (intermuscular septa) ہے والد ہوتا ہے۔ اس کے دینے بیش باذو کے وسط ایک جیٹے وزی ختم ہونے ہی ، جو کلائی تک تبل الذر عضلے کے وتر کے ساتھ (abductor pollicis longus) عبركاب بناج - يدايند كرياليسز لاعس فسریالی بریوس (extensor pollicis brevis) کے بیجے بحرواسل کارش (dorsal carpal ligament) مع وصنكا بواكذرًا اور تيسري مناكادل (metacarpal bone) کے فاعدے کی عقبی سطح میں اسی کے ریڈ بیٹ ملائد روس (styloid process) سے ہوئے کو افعات ہوتا۔ کاری گرفت (dorsal carpal ligament) کے سی یہ وزایک انتخا مزاب ں دیڈمن کی بیٹے بڑا اسی میزاب کے اُلنا والے ہماہ برص میں اکسٹنے کاریا کی ریڈیانس لالمس (extensor carpi radialis longus) کاوتر رمنا اور اس سے ایک خصناعت ب (ridge) کے ذریع علی و رہتا ہے و و قع ہے۔ انبل و عضلات کے ورز اورس کاریل مگن ا (mucous sheath) اوراک بی محاوراک کاف ان ligament) مع المعلد (nerve-supply) - اكشنه كادمائي ريد مالس مروس (extensor carpi radialis brevis) بي تفي اور ما توسر وانكرازور (extensor carpi radialis brevis) nerves) بنوسط وس رشتل زو (deep radial nerve) محلق ال (action) - السنسكاريا في رفيناك راوك (action)

(radialis brevia) کلای کوساریا (extensor digitorum communis) (epicondyle) العاديد (humerus) العاديد (584'587'588) مسينترك وترك زريعه ، الينے اور منفله عضلات كے مابن ، بين العضلات مردول (أنْرُ سَلَيْوَارِسِينًا= intermuscular septa) سيح والمعنى مليت ال (antibrachial fascia) عير آميو تاسي - سيح به عار ونزول مي تقتيم بوجاتا الدیستر برا رسس (extensor indicis proprius) کے وز کے بات عکر وارس کاریل منسط (dorsal carpal ligament) کاک فانس سے ، اور الك مفاطى غلاف بس د بكر كرر تين - وترهم المنف كى ستن بر لعبد المركز بوجا في مندرصُ ذیل طریق سے الکیوں کے دوسرے اور نیرے بیلینجیز (phalanges) بی رسانے ہیں۔ میا کار بوجمین آرشکیو میشن (metacarpophalangeal (collateral ligaments) على المات (articulation) رائ محصول النبي كولائي = fasciculi) كے فریع مندها دمتا ہے۔ اور اس جور کے عقى بناهن كا كام ديرات بور كونطي كرنے كے بعد بد بطورا يك علي وترو بقن كے بيميل جانا ہے جو پيلے فيلانکس (phalanx) کی عتبی سلم کوڈ صائلنا ہے ، اور وہاں انسر زائی (interossei) اور لمرسلس (lumbricalis) کے متلقہ وزول کے ذریعہ (interphalangeal joint) من الم فيلا عبل عانت الم فيلا عبل عانت الم فيلا عبل عانت الم فيلا عبل عانت الم مر محسانی و تر عرنفن تن بیتول میں ( ایک داوردو ملوی العبیم موجانا ہے۔ وسطی تی ووسر سے فیلنگس (phalanx) کے قاعد سے ان نفیس ہوتی ہے۔ وو بہلوی بینال و وسر معانیکس (phalanx) محیماوول کے برابر آکے ملی جاتی ہی اور آیے الم طاست و سور الكوكل فيلانحس (ungual phalanx) كاعقى سطمين تصب مونى من مجلد وترانط فبالمجيل جامس (interphalangeal joints) كويار كرنے من أو وہ ان كے عقبى بند صنوں كا كام ديتے ہيں۔ انگشت شمادت كا وتر اكٹنا ولاينر الناكراع والعراض (extensor indicis proprius) والے سلور واقع ہے۔ ان کی نشف مدرمانی، اکتری اور حموی انگلی کے ور دوم فی

مات (سالوجی) بندوں سے محق رہتے ہیں کم خیا بخبر تبرے وز سے ایک ' بعیدی اور جانبی طرف مود ہ (deep radial nerve) 21 1 (actions) (metacarpophalangeal كادلوسينتيامال joints کے ای کار اور برزیاده تر قریم فلینج رادرون ، phalanges) رعمل کرتا ہے۔ وسطى إور اختمامي فيلنبي (phalanges) (lumbricalis) (تصوير 588) - سم ايك لمانيت لاعضله سے جواكشنہ وجنبورم كم کے وسطانی جانب اور عمولاً اس سے کمی رہنا ہے۔ یہ ایک تیلی وتری ٹی کے ذریعہ منة كه بارنبوالي وتر (كاس اكنير منزل :common extensor tendon) سعاور اين (intermuscular septa) برامد ہوتا ہے۔ اس کا وزعفتی کاریل مکنٹ (carpal ligament) کایک فاقع یں سے بعیدی ریڈ نیوالنر جائنٹ (radio-ulnar joint) کے بیٹھے دوڑتا ہے۔ 521 ب بر إنف سے بار بوتا ہے تو دو صوب می تقتیم ہوجاتا ہے اور بالآخر مانحوس النا بهلے فبلنکس (phalanx) کی نیت ہ S-(nerve-supply) (extensor digiti quinti proprius) میں ماتوں سروانگل ز

(radial nerve) میمیلی ہے۔ افعال (actions) - اکٹنے ڈومیٹائی کوئٹنائی ہیدو پریسی حجو کی انگلی کوپیاریا ہے اور اپنے لگا تار عمل سے کلائی کوھی کے اُنا ہے۔ الشير كاليالي النيرس (extensor carpi ulnaris) (تصاوير (epicondyle) کوانی الی کاندال (humerus) کے اور 587 588 منترک بارنبوالے ور کے دراند الن (ulna) کے عقبی کنارے سے ایک دروان کے فريد جو ملكسركارياني المنس (flexor carpi ulnaris) اوفلكر د جستورم مردفندس (flexor digitorum profundus) کے گئے مٹنے کہ ہوتی ہے اور انتی برمکئل فیشیما (antibrachial fascia) مرآمر او ایس ورس عتم بوتا ہے، الن محمر اور اسٹمائیلائیڈیروس (styloid process) کی درمیانی میزار میں دور نا اورعفنی کاریل جمنت (carpal ligament) کے ایک جداگاندفانے میں سے كذرًا ب- اور يانون مناكار إلى اون (metacarpal bone) كولاحكان والی جانب یر ، درنه (tubercle) میں نفب ہوتا ہے۔ (extensor کاریانی الزی (nerve-supply) - اکت کاریانی الزی (carpi ulnaris) من الوس الروائيكل نرو (cervical nerve) سُوسط دُسِب رید کل زو (deep radial nerve) معملتی ہے۔ (extensor carpi ulnaris) والمنسر كاريا في البرس (actions) - (actions) كلاني كوسارتا وريائة كويرد ديك لا ماست-من (anconæus) (تصاویر 588'589) کئن کے موڑ کی ات براک چیوٹا مٹلی عضارے اورٹرائیس بری آئی (triceps brachii) کااک اللہ اللہ تعلوم ہوتا ہے۔ یہ ایک جدا کانہ وڑ کے ذریعہ ہمومرس (humerus) کے جانی الی كالمال (epicondyle) كعقى حق سرام وتا ب- الحديث بعيد المركز وية اور اولکرینن (olecranon) کے اور النا کے جم کی عقبی سطح کے بالائ ایک بوعظالی ا مع الرامد (nerve-supply) - انتكونيد الله ما ور





روانیک زوز (cervical-nerves) بتوسط دیدگی زو (radial nerve) – (قصوير (deep group) 522 (supinator) (abductor pollicis longus) مالسة لالمس (extensor pollicis brevis) رو (extensor pollicis longus) (extensor indicis proprius) (supinator brevis) لعنى مولى نظر روس (supinator brevis) (تصاویر 590'589'684)-ریشس کے بالائی ایک ٹلٹ کو احاط کر اے۔ اس میں ایک اوبری اور ایک عمقی حصد ہوتا ہے جس کے ماجن دیڈمٹن زوکی گہری ننائے گزرتی ہے شركه برآ مد بونے بن ان طرح كه اوبرى وترى رستوں سے إورمتى عضلى رستوں

تصاویر (584'589'590 - ریڈیس کے بالائی آبک گذش کو احالہ کر اسے ۔ اس بی اوری اور آبک محقی حقہ ہوتا ہے جس کے مابین ریڈمئل نروکی گری نناخ گزرتی ہے کہ وہر جب مشرکہ ہر آبد ہو نے بین اس طرح کہ اوری و تری رنیؤں سے اور محقی عشلی رنیوں کے وزیعہ ' میومس کے جانبی اپی کانڈائل (epicondyle) سے ' کہنی کے جوڑ کے کے وزیعہ ' میومس کے جانبی اپی کانڈائل (radial collateral ligament) سے ' اور قریبی ارڈیو ار نیوالگمنظ (radial notch) سے ' اور قریبی ارڈیو ار نیوالگمنظ (radial notch) کے عقبی این و روزی ہے ان کی حیب در ان کی حیب در ان طور پر دوڑی ہے ' اس ناجہہ کے بیجے مثلی نشیب کے میب اور آبک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائیے بعدی حقب سے ' اور آبک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائیے بعدی حقب سے ' اور آبک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائیے ریڈیئس کے قریبی آبک لئن اور آبک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائیے ریڈیئس کے قریبی آبک لئن اور آبک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائی ریڈیئس کے قریبی آبک لئن اور آبک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائی میٹی ' وار آبک و تری بھیلو کی سے فراز اور ایک و تری بھیلاؤ سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائی دو تری بھیل کو سے جواس عقبلے کی سطح کو ڈو ماکٹا ہے ۔ درائی نے تو بھی آبک اور ایک و تو تری کانوں (فرائی کے قریبی ایک لئن اور آبک و تری کیا اور آبک و تری کیا کان کیا کان کی اور کی کیا کان کو تری کیا گور کیا گور کیا گور کی کیا کیا کیا کیا کیا کہ کیا گور کی کی کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کی کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کی کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کی کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کی کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کیا گور کی کی کیا گور ک

كح انتفاب تك يمنية مي -

اور مینی سروائیکل زور (cervical nerves) بتوسط قریب رید میل انویس اور مینی سروائیکل زور (cervical nerves) بتوسط قریب رید میک از در

(nerve) بیمای میں -افعال (actions)-سوپی نیرط رویڈ سیسس کو کھا آ ہے اس طرح کہ

بستیل سامنے کی طوف ہو اور استیل سامنے کی طوف ہو السمار المحتلق (extensor ossis metacarpi pollicis) رائیل المیسر المحتل المحتاب (extensor ossis metacarpi pollicis) رائیل المیسر المحتاب المحت

(abductor) - ایرندگر الیسنرانی کس (nerve-supply) ایرندگر الیسنرانی کس (cervical nerve) بتوسط و بیب فرسید (deep radial nerve) بتوسط و بیب در در ایرندگر از و (deep radial nerve) بیستری در در در در ایرندگراند و ایرندگراندگراند و ایرندگراند و ایرندگراندگراند و ایرندگراندگراند و ایرندگراندگراند و ایرندگراندگراند و ایرندگراندگراند و

ریدی رو (deep radial nerve) مجلتی یک (abductor policis) ایندگر النسترانگس (abductor policis) ایندگر النسترانگس

(longus) انگو سخے اور اِ تھ کورو رہ شانا ہے۔ کوئی کے جوڑ کے ہرد و حاک کے مغلوج ہو نیس

Frg. 591.—A transverse section through the distal ends of the left radius and ulna.
Superior aspect.

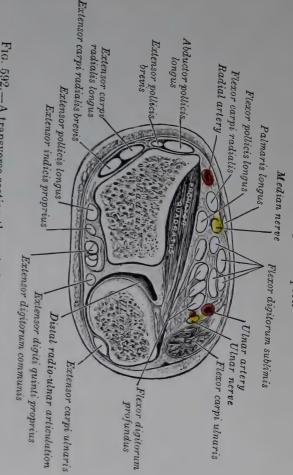
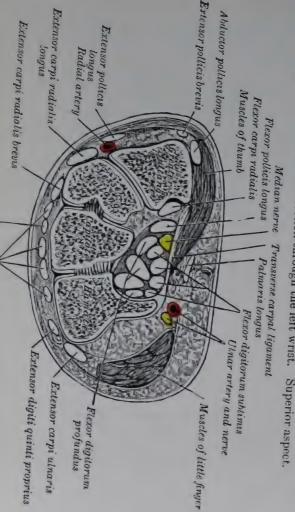
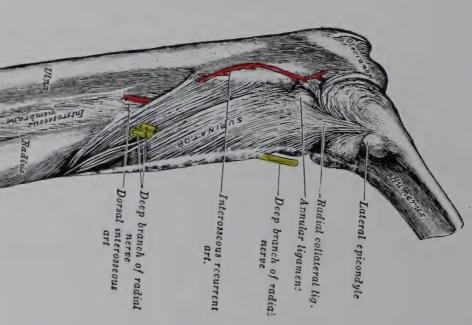


Fig. 592.—A transverse section through the left wrist. Superior aspect.









(extensor pollicis brevis) (تصاویر (abductor pollicis longus) ممن والع بومًا ہے۔ بداس عصلے (interosseous membrane), U (abductor pollicis longus) اس کا و تر انگو سفے کی کہا فیلنگ کے قاعدے کی تقبی سطر روعے کے نے دیاس کے زرین کنارے کی جابی طرف براتی کے ساتھ ایک ہی مزاب المروائكل رو (cervical nerve) متوسط ويب ريد بل رو ہے اور اپنے مسل قعل سے کلائی کو سیار تا اور فا خدکو وور منسرالييز سراوس (extensor pollicis brevis) السطنركارياني extensor carpi radialis brevis (superficial) کائنگی آنے ساویری (superficial) ہویا تے ہیں۔ بی ل اکٹنے ز (radial extensors) کے ورزوں کے مارتحرفی طور پر ووڑ ہے یموریڈ تیالس (brachio radialis) کے انتقیاب کو جہاں وہ ریڈمٹیں کے اسطاع ) (styloid process) کے قاعدے میں نفب ہوتا ہے ' ڈھا کیتے ' اور ڈارسل ر (dorsal carpal ligament) کی سے طابی فالے یں

<sup>(</sup>The principles of Anatomy as seen in the hand, 1920)

رکز ارتی آزری (radial artery) کے اور سے عبور کرنے ای رتماوير (extensor pollicis longus) وتصاوير ن ربوس (extensor pollicis brevis) کی نسبت اجس کے انتقاب کو بدحزواً ڈھا کتا ہے 'بڑا ہوتا ہے۔ یہ اسٹرکٹ الرزائس abductor) (pollicis longus کے آغاز کے نیجے ' النا کے جم کی عبنی نظم کے وسطی ایک الت کے عای عصے سے اور انٹرا سیس ممری (interosseous membrane) سے دامد ہوتا ہے۔ یہ ایک وتریس حم ہوتا ہے جو ڈورس کار ل ملمنہ ط (dorsal carpal (ligament) كابك فانرس سے كذريا اور ريدس كے زور نام كا كات راك تنگ محرفی میزاب میں واقع ہوتا ہے۔ یہ میم اکشنسوریز کاریا بی ریڈیٹانس لائکس اسٹ (extensores carpi radiales longus et brevis) وقی طور بر قطع کرتا اور ایک متلتی فاصلے کے فریعہ جس می کدری ال اور ایک متلتی فاصلے کے فریعہ جس می کدری الزیری (radial artery) ربوس البينر (extensor brevis pollicis) سے علی دورما فری فیلنگ می نصب ہوتا ہے -(nerve-supply) pollicis longus) بنوسط ديس (cervical nerve) بتوسط ديس رید مرو (deep radial nerve) میسانی ہے۔ )-(actions) علسا فعل سے بہرا تی کوبیار تا اور ہاتھ کووورمہا ہے۔ (extensor indicis proprius) فیل عضلے کے وسطانی جانب اور اس کے متوازی (extensor pollicis (interosseous membrane) (dorsal carpal ligament) عبرآمد موتا ہے ۔ اس کا ور دارس کار لیکنٹ کے سے اس فانہ میں سے گرز کا ہے جو الشنہ وصور مرکب (extensor digitorum) (metacarpal کے وروں کو گذاریا ہے۔ دوسری سٹاکاری کو communis)

(extensor digitorum communis) کوت دورتا ہے کاس کے الناوالی جانب سے طحات ہے۔

و اللہ اللہ اللہ کی اللہ کی اللہ کی اللہ اللہ جانہ کے اللہ اللہ جانہ کے اللہ کی اللہ کا اللہ کی اللہ کا اللہ کی اللہ کی

الگرس (abductor longus) اور اگر سے کے بیاروی کے در سینی جانے کے متوجب اور کئی (abductor longus) ایر کرا اور کئی (abductor longus) کی در سینی جانے کے متوجب اور کئی استال کے بعد اس کے فلان متورم ہو گئے ہیں ( میزما بینو و المیر شیمی کی این کے فلان متورم ہو گئے ہیں ( میزما بینو و المیر شیمی کا فلان کی موجن بیرا بیرو جاتی ہے وار کی میں الم رہے جائی توجو نے برایک فاص می کائی کئی کہا کہا کہا کہا کہا ہوں اور انفوائی بیان توجو نے برایک فاص می کائی کی میں الم رہے جائی توجو نے برایک فاص می کئی کئی (grating) میسوس ہوتی ہے کائی کی اور انفوائی بیرائی ہوتا ہے کائی کی دور جانے ہے کہا تھی ہوتا ہے کہا تھی اور المیرائی کی دور جانے ہے کہا تھی ہوتا ہے کہ خواجہ کی ہوتا ہے کہا تھی ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہ خواجہ کی ہوتا ہے کہ ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہ ہوتا ہے کہا ہوتا ہے اور انگلیوں کے بیان ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہا ہوتا ہے اور انگلیوں کے بیان ہوتا ہے کہا ہوتا ہے اور انگلیوں کے خواجہ کے دور ایک ہوتا ہے کہ ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہ ہوتا ہے کہ کہا ہوتا ہے اور انگلیوں کے خواجہ کے کہ خواجہ کی ہوتا ہے کہ کے خواجہ کے کہ خواجہ کی ہوتا ہے کہا ہوتا ہے کہا ہوتا ہے اور کیا ہوتا ہے کہ کہا ہوتا ہوتا ہے کہا ہوتا ہے

- 12 2 51 -4

(Muscles of the HAND)

المذ ك مضلات مِن كروبول مِن من مروقة من الرا ) الرعم ك عضلات من كروبول من من من المرافع ك على المون كالمحار تعفيد الى مينسس (thenar)

(eminence بيداكر تع بين ١٦) مجيوني ألكي مح عضلات جو وسطاني طوت واقع بن. اور تبيوني أنكلي كي طرف كا او محاريا في يو تحقيز اي نس (hypothenar eminence) ميدا کرتے ہیں۔ (۲) بورتھیل کے وسطیں اور ماکارٹی وسی (۲) سورتھیل کے وسطیں اور ماکارٹی وسی المنتى ركينز (volar carpal ligament) المنتى ركينز (antibrachial fascia) کا موٹا بند ہے جو تھ کر نیوا لیے ور وں کے ما سنے جب کہ وہ ریدیس (radius)سے النا (ulna) سکے بھیلیا ہے۔ (transverse carpal ligament) ليعنى المينتى البيرانيو اللمنت (anterior annular ligament) تضاولية (398 592) ایک مضبوط رہتے واربند ہے جو کاریس (carpus) کے بیش کو قطع کر اور کاریل نوں (carpal bones) کی اگل سطحات سے بنی ہوئی تحویف کواک تریک (carpal bones) یں تبدل کروتا ہے ،جس بی سے انگلیوں کوئم کرنیوا کے وتر اور میڈین نر و تے ہیں ۔ به وسطانیا نبی فارم بول (pisiform bone) اور سیسیا ف بون کے ہمبولس (hamulus) سے بجسبال ہونا ہے۔ جانماً یہ دلواوراق میں تنن ہوجا آہے ایک اوبری ورق تونیو مکیولر (navicular) اور گریشر منشنگ و لونسس (tubercles = عريول المراكم (tubercles = سيسال بوتااور ایک عمقی ورق حو آخرالذکر ممری برگی میزا ب کے عقبی لب برجیبال ہونا ہے۔ہردوادراق طرمشینگررنون (greater multangular bone) بر میزاب کے ما فغالب ب نا تے ہی حس کو ایک مخاطی غلات استرکرتا ہے اور حس من فلکسرکار مانی ریڈ مٹالس قیم ہے۔ برباط اور ووار کاریل تکنی سے اور سے یا مرا اونبورو سنز palmar) (aponeurosis معملسل سے اسے اور سے النہ وسلم انٹرزو اور میڈین اور النے نروز کی جلدی شاخیں قطع کرتی ہیں۔اس کی اگلی سطح بیریا مرسی لائٹس اور نلکہ کاریا تی انہیں کے و ترجز ڈانفب ہوتے ہیں۔ سے بیا کو تھے اور حیوثی الکل کے لعض حیو کے اعلا روترول کے فیاطی علاق mucous sheaths

of the tendons on the front of the wrist) ملات کارل کی کھا عمر منوا بے وروں کو تفریخ کے ایک خلکہ منسائلكسرالب أنحس كي ليم موتا -ں کارل ممنٹ کے اور تقریباً ۵ء مسلی میر تک بیش بازومیں نندنس كاغلاف ملكارس بونس كرما يوما خونف ما فت كح قريب كرمنجا ب جہاں یہ انگشت تنہاد ت ' درمیانی اور آنگشنزی کی انگلیوں کے وزول کے گروانگ من عط (blind diverticulum) مِن تَمْ يَوْنَا ہے۔ یہ تھوٹی انگلی کے وروں ریڑ صار مِنا سے (digital mucous sheath) معم من ركفنا ع و فلكسرالييز لاكس تح وتركا غلاف الكوش كي ساته سائه وتركي فتقاب کے وزول کے افتامی صفی کو استی کرنیو الے غلافول dorsal carpal ligament) (posterior annular ligament) (تعوير 594)-اكم فسوا رنشخ دار ئى كى بىنىت رەيخى كىيىلى ئىے اوراس بى انىڭى بىلىل فىشاكا كىجھ حقىت بوتا ہے جوبض عضى رسنول كے در بعد تقریت مانا ہے۔ يه وسطاناً أناكے استا بُلائيد روس اور ال ے عاماریس کے مائی ماسے اور کلائی کے اوہرا سے sheaths of the tendons on the back of the wrist) نعج بمارنوا ارور و لك كذر ك لي ي فافي وفي بن ادر سراك فافي من ايك محالمي علاف ے مندر ول وضعات قام بی سے براک س ایک ایک ہوتا ہے (تصویر 594) (1) عنب السنرروس كروزول كما رز کار بانی رند نمانس لاحس اٹ بریوں کے وزوں کیلئے اسٹائیا بالبینزانگ کے وزکے لئے ریڈس کی عنی سطے کے وسط کے قربیب (۱م)

سر روائل کے ور ول کے لئے آخرال کے ور المنسرة عيماني كونهائي يرورنس مح كفي ريدمس ادرالنا كےدرمیاني 526 ں کے وزوں کے غلاف مٹا کاریل وٹس کے قاعدوں کے عین قریب اكتنسره مبيورم كميونس اكثنه أنذبينر مروبيمس اوراكشنه دميلاني کے وزول کے غلافت مڑاکارس (metacarpus) کے قریبی ایک وسطی ایک تلت کے اتصال کر بڑھے ہے ہیں۔ 527 الم والرعوس (palmar aponeurosis) العوير 595) إنسلي ك اوركرتا ب اوراس بن مركزي ماني اور وسطاني حصر بوقين مرازی میں (central portion)۔ ہمتی کے وسط میں واقع سے یں مثلی اوربہت قوی اورموٹا ہے۔اس کی جوٹی ڈاننورس کاریل المنٹ کے بعیدی بامرس لاملس کے تفلے ہوئے ور کونصب کر تی ہے۔اسکا منم ہوتا ہے جو ہرایک انگلی کے لئے ایک ایک ہوتی ہے۔ میا منتلی اور انگلیوں کی جلد کو اور ی رہنے دبتی ہیں ' جنا نیمہ وہ ریشے جو ہنتایی کے لیے ہوئے بَعِينًا أرنْ كُونْدِشْنْز كِ مُعْلَقَة فِي وَافْرِد = \furrow برولد سيمتخدم وماتي میں اور رہتے جو انگلیوں کے لئے ہوتے ہیں انگلیوں کی حروں میں ، رضی و ہراؤں ن فرادس = transverse folds) مرطد من كرز في من - براك بي كاكرا حصة ووز اندول من متم وعشم ورا عرفم كونوك وترول فلكسر من دس كر يتغه وارغلاول 528 و بوتے بیل - ان زاکروں کے سلووں کے رکاس (اوقتس = offsets) ٹرانویں نٹ سے جیاں ہوتے ہیں۔ اس ترتب سے مناکاریل وس کے سروں کے بیاں میں محیونی جمونی حبیب (channels) بنجاتی ہیں۔ ان میں سے خم کرنو الے اور لمریکیلس کے وزکندر نے ہیں۔ متذکرہ میوں کے مقالات تعتبر رہشار مضبول عنی ريت مخلف نكارول كوابس مي بانده ويتح اي - يامرا يو نور وسراكا مركزى حدكنوان

Fig. 593.—The mucous sheatns of the tendons on the front of the left wrist and hand. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

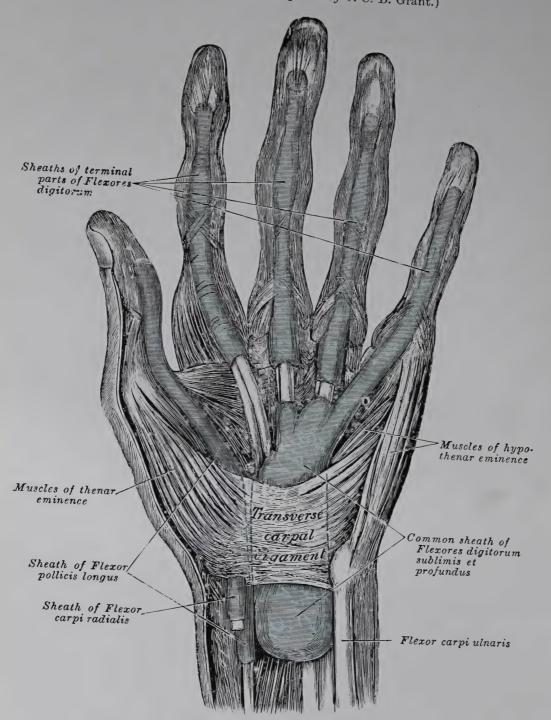
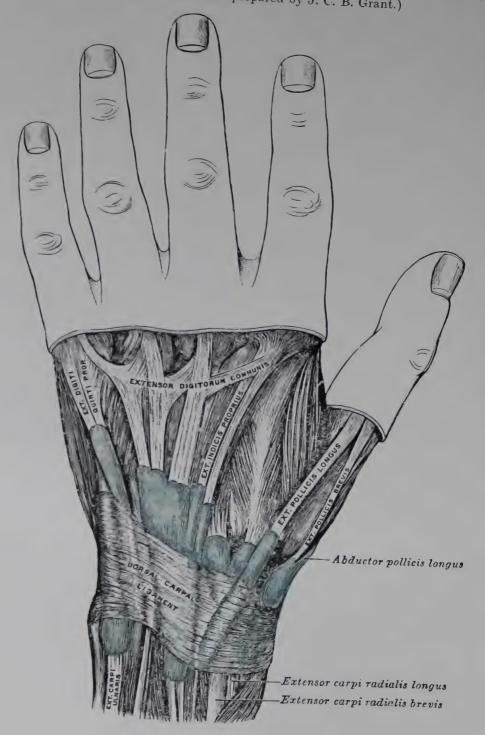




Fig. 594.—The mucous sheaths of the tendons on the back of the left wrist. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)





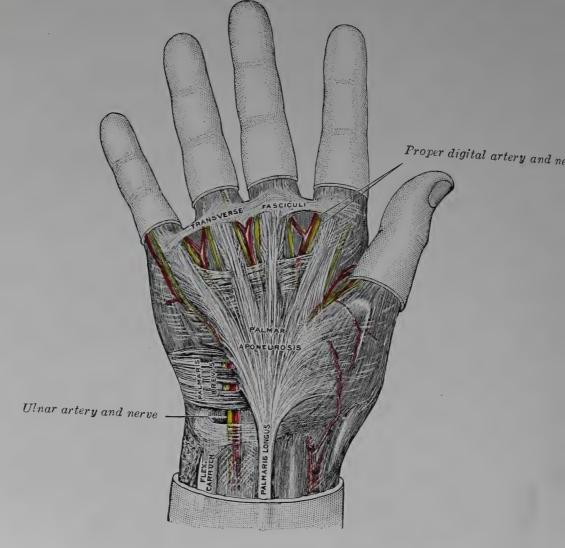
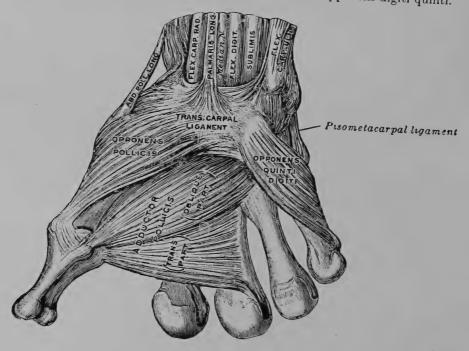


Fig. 596.—The right Opponens pollicis, Adductor pollicis and Opponens digiti quinti.





رکننی فانہ دار بافت کے ذریعہ جلد سے مضبوطی سے بندھاریٹا ہے اور اس کے وسلاقی ے کا قربی حقد یامرس روس کو ا فازکرتا ہے۔ بیسورفیشل وولزایع (superficial) (volar arch) فلكسور نيز دِ مِنْ ورم ك ورول ، ميدين زو ك انعتامي حصے اور النر زوکے اوری حصے کو ڈھاکتا ہے۔ ہردو طانب یہ ایک ایک برد و برآ مرکز کا ہے جو عضلات کے وسطی گروہ کوجا بنی اور وسطانی گروموں سے علیورہ کرنا ہے۔ یا مرس الرنبو روسز کے جانبی اوروسطانی حصے کی بیٹی ریننے دار ہتیں ہونی ہی جو انگو مھے کے ادہمار (ball) کے عضلات اور جمیونی انگلی کے جمیمہ فیعضلات کوتمنر وار ڈھائیتی ہیں۔ یہ (transverse fasciculi) أيك تبلا بند بنا في بن. (تصوير 595) جوالكليول حرول کے آر مار مجیلی رمتی میں ۔ یہ انگلیوں کے شکانوں (clefts) کی طد سے اور وسطانیا مانوین مٹاکاریل بون سے ایک متم کا ابتدائی مال بناتی ہوی جسال ہوتی 529 میں۔ ان محصول کے نتجے وجیش وسل اور نروز گذرتے ہیں۔ وی اطلاقی (applied anatomy) - بشیل کاوتر عرب سکر دجانے کا متوجب بوسكما بع جس سے ایک اموا فی بدوشعی جو دیو بروز اس كنظيش = Dupuytren's (contraction کام ے موسوم بے بدا ہوجاتی ہے ۔ اگرشنزی کی انگلی اور جھوٹی انگلی یے میں آمایا کرتی ہیں لیکن اور الطبول کا مجی خال موجانامکن ہے۔ فریسی فبلا کمس م وجانا ہے اور سمانس ہوسکنا ، اورجب مرض رقی کرجانا ہے توبعدی دونورسی ای رح في وجاني الله عدمات اورز برلي ازات سينمامال لودر موز بوني دو سے، انگلیوں کی خطرناک ورمی خرابوں کا مرکز بنانے کابہت اختال رہنا ہے۔ بعض جالتوں مرزوا نے وترول کے فاف (theca) ورم سے ما وُف بوجانے کا امکان ہوتا ہے اور مکرے کراک غلافی ورس (thecal paronychia) ہوجا کے۔ ورم معربرعت سے غلاف میں بڑھ جاتا ہے، لیکن اس کی توسیع اسی ماص انگلی پر موقوت کنے جو ما دُف ہوی ہو ۔ خرا عضلات کے غلافوں کی متذکرہ بالا تشتریح سے یہ امریونٹن ہوجائے گا کہ انگو متھے اور جھوتی الكلي كے مخاطی غلافوں كا درم باتی تین الگلیوں كے غلاقوں كے ورم كی نبت بہت زیادہ فوزاگر

عارصہ ہوسے تما ہے کبو کہ ان دو الگلبوں کے غلافوں کی منادکت اس ٹریے مخاطی غلاف سے روتی ہے جہ تم کر مزو الے وزروں کو گھیرتا ہے (صفحہ 525) اور ورم کا بیٹلی اور ٹرالنورس کارل بن کے بیٹھیے ہو کر بیش بازو میں بڑھ جا ناھن سے۔ان کیفیا ہے۔ میں آرام دینے کے لئے کاتے کھلے اور قبل از خطرہ ننگاف و بنے ضروری ہیں اور اہم ساختوں کو جمی موجانے کسے بجانے کے لئے النياط ضروري ہے ۔ انگل كے زم حصر ميں بينى بعيدى بوركے اور وسطى خط مِن تنگاف دے كر یری کر بہنا ناط ہے۔ انگل کے لقبہ صول میں بوروں کے اور وسطی خطیس شکاف دیما جاہئے انم فیلینی وانتش بر مینیلی می شکاف یا توسوم بیش وولرازچ superficial volar) (arch منح بعیدی بهلو با قریسی بهلوبر و بنے جا مین مدیعیدی بهلوبرشگاف ملاكاربل بوس کے اور دینے جائئیں 'خصوصًا آنگشت منہادٹ اور وسطی انگلی بر۔ فرببی ہمپلو برسب سے ز ما وہ محفوظ نسکا فی خط ' وسطَّا النر آرٹری اور مزو اور جانیا میڈٹن نرو کے مابین ' اِنْپُوتَقیم احمی بنس کے ریٹیس والے بہلو کے برابر ہوتا ہے۔ جب ٹرالنورس کاریل کمنٹ کے نیچے مواد نمیل جانات اور ببیش باز و مین نسگاف دینے کی صرورت ہوتی ہے تو وہ مقا مات جن برنسگاف دينے جائيس بين الكيروملورم بلئيس كے وزوں كے اوبر المين زو اور النرارري بزلانس کے ورکے ادیر کرٹسل آرٹری اور فلکسر کاریا کی پرٹیالس کے

روس بری می می منز کرخمیا و غلاف (کامن ملکس شیمته ) کا النهاب کهند (کردیک انغلامین منز کرخمیا و غلاف (کامن ملکس شیمته ) کا النها ب کهند (کردیک انغلامین (chronic inflammation) کے اور دو ایس موسوم ہے۔ یہ ایک ربت کو پڑی کی شام شیل مل مرز نا ہے بحس میں کلائی کے سامنے ایک سوجن اور دو ایسری تبییل میں اور دو اول کے ایس ایک اور دو اول کے ایس ایک موجن ایک سوجن سے دو سری کی اس بہا لاکے نینچے سے دھکیل دیا جاسکتا ہے اور جب الیا کیا جائے اس بہا لاکے نینچے سے دھکیل دیا جاسکتا ہے اور جب الیا کیا جائے ایک سوجن سے دو سری کا اس بہا لاکے نینچے سے دھکیل دیا جاسکتا ہے اور جب الیا کیا جائے تو بین ایک موجن سے دو سری کی اس بہا لاکے نینچے سے دھکیل دیا جاسکتا ہے اور جب الیا کیا جائے تو بین ایک موجن دی کی دو سے کرگر ایم شام اجسام (میلن سے پڑور دیز = ganglion) کی موجود گی کی دو سے کرگر ایم شام اجسام (میلن سے پڑور دیز = melon-seed bodies) کی دو جسے کرگر ایم شام کا احساس ہو تا ہے۔

عنليات (بيالوكا) عنليات (بيالوكا)

## المتلى كے جانبی عضلات

(LATERAL VOLAR MUSCLES)

(abductor pollicis brevis) (opponens pollicis) (flexor pollicis brevis) (adductor pollicis) (abductor pollicis brevis) (nerve-supply) - ايب كر بالمييز بربوس مي ميمي اورمالوي مے اور قربی بورکو دورکر ما ہے۔ (opponens pollicis) (تصاویر 596,597) ا مرح مراط ملینگر رون کی منڈ اور کر النورس کار کر مقے کی مٹاکارٹل وان-(nerve-supply) الينس بالميسزين حميى اورسا نوم

سروائیکل نروز نئوسط میڈیکن زوسمیلتی ہیں ۔ افعال (actions)-ابوسس پالیسز، اگو تھے کی مٹاکاریل بون کوخم کرنا ہے یعنی ایسے ہتیلی بروسطانی جانب جیکا تا ہے۔

ولک یا لیمیر برلوکی اور مقی حصے ہو ہے ہیں۔ اوری حصر برا الربی اوری اوری کاربی گرف السوری کاربی گرف اس میں دو صفری ہوتے ہیں۔ اوری حصر برا الربی کاربی گرف کے ذیر بن حصے سے برا رہو کا ہے ۔ یہ فلک ریا لیمیر کاربی کی بیٹر کے ذیر بن حصے سے برا رہو کا ہے ۔ یہ فلک ریا لیمیر کا کو الله کے وقر کے ریا گیا ہور کے فلک ریا اور الکو کھے کی پہلے در کے فلک ریا لیمیر کا اور الکو کھے کی پہلے در کے فاعد سے فا مدے کے ایک اور ایک بیاد میں ایک بیما کو ایک ایک بیما کاربی اور کے فاعد سے کے ایک والے بہلوسے را رم والے بہلوسے کے ایک اور ایڈ کٹر یا لیمین میں ماکار بی بون کے فاعد سے کے ایک والے بہلوسے را رم والے بہلوسے کے ایک اور ایڈ کٹر یا لیمین میں ماکار بی بون ہے ۔ یہ بون سے مقرقی حصے کے ساتھ بنگے بور کے فاعدے کے ایک والے بہلوسے را رم والے بہلوسے را رم والے بہلوسے کے ایک والے ایک کی ساتھ بنگے بور کے فاعدے کے ایک والے والے بہلوسی ایک کے ایک والے والے بہلوسے را رم والے بہلوسے کے ایک والے والے بہلوسے را رم والے بہلوسے کے ایک والے والے بہلوسے را رہ والے بہلوسے کے ایک والے والے بہلوسے را رم والے بہلوسے کے ایک والے کے کہلوسے کے ایک والے کے ایک والے کے ایک والے کے ایک والے کے کہلوسے کے ایک والے کے ایک والے کے کہلوسے کے ایک والے کے کہلوسے کے ایک والے کے کہلوسے کے کہلو

کباجا گاہے۔

(flexor pollicis کباجا گاہے الیہ زرتی (nerve-supply) فلکہ بالیہ زرتی (flexor pollicis) معلی رسکہ اور می حصے میں محلی اور سات کی اور سات کی سرو اسکل زوز بتوسط میڈئین زرجیبلتی اللہ معنی حصے میں آملویں سروا مکل زو بتوسط النہ زو تحبیلی ہے ۔

افعال (actions) - یعضلہ اگو تھے کی فریمی پورکونم کرنا اور نزد کے لانا

ا کرکٹر بالیسنے (adductor pollicis) رتصویر 586) میں ایک می اور ایک عرف میں (capitate) کی بیٹیٹ (oblique part) اور ایک عرف میں حقہ ہوتا ہے۔ محرف میں (lesser multangular bones) ووسری اور تبیسری مٹاکارل (volar carpal ligaments) ووسری اور تبیسری مٹاکارل بونس کے قاعدوں ، وو لرکا ریل گفت سے (flexor carpi radialis) کے وتر کے غلاف سے اور فلکہ کاریا کی ریڈ ٹیانس کے زیادہ تر ریشتے ایک ور ترین اکل مرکز ہوتے ہی جوفلکہ البیشر بروس کے عمقی حصے کے وترول اور ایڈکٹ کے زمنی حصے سے متو ہوکر اگو کھے کی بروس کے عمقی حصے کے وترول اور ایڈکٹ کے زمنی حصے سے متو ہوکر اگو کھے کی بروس کے عمقی حصے کے وترول اور ایڈکٹ کے زمنی حصے سے متو ہوکر اگو کھے کی



Fig. 597.—The muscles of the left hand. Volar aspect. Trans.carpa Ligament Fig. 598.—The Interessei dersales of the left hand. Dorsal aspect. Tendons

i)-(nerve supply) و (adductor pollicis) المدكر السين (adductor pollicis) المدكر السين (adductor pollicis)

(MEDIAL VOLAR MUSCLES) (597'596 1962)

(palmaris brevis) (abductor digiti quinti) (flexor digiti quinti brevis) ن روس (flexor digiti quinti brevis) (opponens digiti quinti) (المرتزاق) ) براوس (palmaris brevis) (تعور 595) ایک تلاح میا تے النا دائے بہلو کی جلد کے نیچے واقع ہے۔ پیٹر النویش کار الع یام الونوروسز (palmar aponeurosis) کے مرکزی حقے کے وسطانی کڑ

فرسي يور كوحمياما اور درياتاب

سے سرا مرس کے اور یا تھ کے الما والے کنارے کی طدیس نفس ہوتا ہے لترو بيلي (action)- بامرسس ریسس متبلی کے الناوا بے بہلو رماد میں كَمْرُ وْجِينًا فِي كُونَنَّا فِي وَعَنَّا فِي اللَّهِ (abductor digiti quinti) وتصوير 597) چھیلی کے الما والے کنارے پرواقع ہے۔ برنسی فارم لون ملک کاریاتی النیس کے ائیو ہیں ٹائے گئے۔ ایک ہوتا ہے۔ ۔ ایک منٹے وتر می جتم ہوتا ہے جودوٹوں مربوطانا ہے 'جن میں سے ایک جیوٹی انگلی کی سنے بور کے قاعدے کے النادالے مری استنسرومیانی کوئٹانی روبرس کے درونیس کے النا والے کنارے یں ارسد (nerve-supply)-ایردگر دویلیائی کونتا می من اعظوی (action)-ايبذكر دهيا في كوئنما في ميعضله جيوتي انكلي كي قرببي يور ية دُصْمًا في كُونَتْمًا في ريوس (flexor digiti quinti كريدين والي ملور واقع ہے أرمم لي لول كے اليموس كى محدب سلح اوريرانسور كادل المناف كى دور سلخے سے رامد بوتا اور الله كرومنان لوئنٹائی کے ہما وجو ٹی انگلی کی پہلے بور کے قاعدے کے الماوالے پہلوم ب نصب ہوتا ہے۔ اس كا أغاز البيدكم ك آغاز سے المرآرس الدروي وسب وولر برانجر ك دربع على درب عضار تعض اوقات مفقود ہوتا ہے ماا مڈکٹر سیفتم ہوجاتا ہے۔ . (nerve-supply) - فلكسروجينا في كونعا في بريوس مِن عور روبوسط النرزوجيني ہے۔ افعال (actions)- فلسرڈ مبٹائی کوشائی بروس

الونس دهیمالی کونونها کی کونونها کی (opponens digiti quinti) (کھویہ کے ایک منطق کے بیم بیط (596) ایک منطق مع اور طلب اور الر الدور سے کاربل گفت می منظم حصے سے برا مد برا کوئی کے بیم بیس کے اخواب اور ٹر النور س کاربل گفت می منظم حصے سے برا مد بروئا ہے ۔ یہ بانچویں مٹاکاربل اون کے الناوالے ماننے کی کل لمبنائی میں نصب بونا میں کوئی ہوئا کی کونٹمائی کو انتظامی میں نصب بونا موجوز کے الناوالے ماننے کی کل لمبنائی کو انتظامی کوئیسائی کاخویں مٹاکاربل بون کو آگے کی طوف کھینے آجی ہوئی کا جوت کہ رابوجا ہے۔

طرف کھینچا ہے میں ماکار جوت کہ رابوجا ہے۔

## س- وسطى عضلات

(INTERMEDIATE MUSCLES)

المرافياني (lumbricales) المراوساني (lumbricales) المراوساني (interossei) المراوساني (lumbricales) المرافي ال

اور ما تویں سروائیکل زوز بتوسط میڈئن زور سراتی ہیں۔ تبسر سے اور چو تھے لیکلیس کوائیو سروائیکل متوسط الیزنرو' تنیسرالم تبیلیس اکثر میڈئین زوسے ایک نتاجید حاصل کرناہے۔ افتحال (actions) یمبرئیلیس' قریبی پورکو خمیا نا اور دسطی اور افتتامی پور کو بیاز تاہے۔ پور کو بیاز تاہے۔

المسيماني فاصلول (interossei) مناكاربل يونس كے درمياني فاصلول یں واقع ہوئے اور ایک عفیی اور ایک ہمتیلی دالے سٹ میں مقتم رہتے ہیں۔ انتر اوسسانی وازمیس (interossei dorsales) رتصویر 598) نغدادین جار ، دوشاخہ عضلے ہیں۔ ہرابب عضلہ دوسروں کے ذریعہ مناکاری بونس مح منصله سلوول سے برآمد موتا ہے لیکن زیادہ وسعت کے ساتھ انگلی کی مٹاکایل بون سے جس بی عضار نفس رمنا بے سکانا ہے۔ یہ پہلے بوروں کے قاعدوں میں اور اکسنسر و جیٹور م کبوش کے وزوں کے درویس میں نفیب ہوتے ہیں۔ان عضلوں یں ہرایک کے وولیرے آغاز کے مابین ایک نگ متلئ فاصلہ ہوتا ہے۔ان فاصلوں یں ، نب سے پہلے بی سے ریڈیل آرٹری گذرتی ہے۔ دوسرے فاصلول بی برایک بس سے ، ڈیب و ول آریج کی ایک برفور ٹمنگ (perforating) نتاخ گذرتی بئے ۔ پہلاانٹرامسٹینالی(interossei) خوسب میں بڑا ہوتا ہے بعض او فات امیڈ کھر امار سینر کہلانا ہے۔ یہ انگریت شہادت کے ریڈ ٹیس والے بہلو میں تضب ہوناہے دوم اورتبرے وسطی انگلی میں نصب ہوتے ہیں اس طرح کہ اول الذكراينے ربد میں والے اور آخر الذكر اليف الناوالے بہلويں بيو تفا الكشرى كى الكلى كے النا

والے بہوس نصب ہوتا ہے۔

انعراد میں تین انطرا اسٹ نیائی و ولیر بر (interossei volares) راتصویہ 599) نفداد میں تین انطرا اسٹ نیائی وارسلیز (interossei dorsales) کی نبیت جموئے ہوئے ہیں۔ اور مٹاکا دہل بونس کے ہمتیلی والی سطحات بر کہ دنبیت اس کے کہ اُن کے ہمن واقع ہونے ہیں۔ ہرایک عضلہ ایک انگلی کی کل لمبائی سے برا مرجونا ہے واقع ہونے ہیں۔ ہرایک عضلہ ایک انگلی کی کل لمبائی سے برا مرجونا ہے اور اُسٹی انگلی کی کل لمبائی سے برا مرجونا ہے ورکے قاعدے کے بہاد میں اور اکٹنسہ و جبٹورم کمیونس کے دنر کے وربی وربی قاعدے کے بہاد میں اور اکٹنسہ و جبٹورم کمیونس کے دنر کے وربی مربونی ہوتا ہے۔ بہلا کہ دوسری مٹاکا دیل ون کے النا والے بہلو سے وربی مٹاکا دیل ون کے النا والے بہلو سے

Fig. 599.—The Interessei volares of the left hand. Volar aspect.

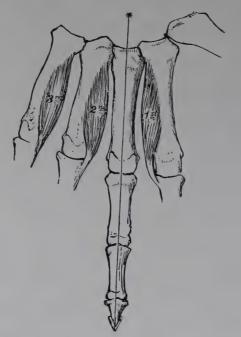


Fig. 601.—A fracture of the surgical neck of the humerus.

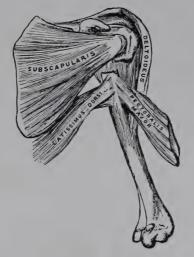


Fig. 603.—A fracture of the olecranon.



Fig. 600.—A fracture of the middle of the clavicle.

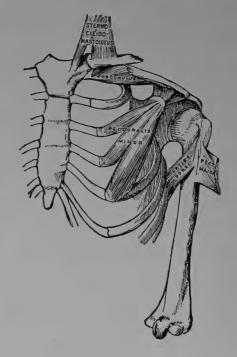
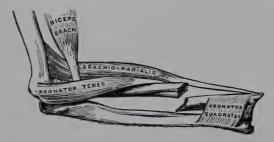


Fig. 602.—A fracture of the humerus above the condyles.



Fig. 604.—A fracture of the body of the radius.





طبات (مياليم) المقالِ المعلات (مياليم)

بن آخوی بروائیل زو متوسط النرزو مجلی جے افعال (actions) - انبر آسینائی دارسی ایک فرضی خط سے جو وسطی
انگلی کے مرکز میں سے طولاً کھینچا گیا ہو انگلیوں کو دریا ناسے اور انٹر آسینائی وولیرس
انگلی کے مرکز میں سے طولاً کھینچا گیا ہو انگلیوں کو دریا ناسے اور انٹر آسینائی وولیرس
انگلیوں کو اس خط سے نزویک لاتے ہیں ۔ انٹر آسینیائی بلرکیلیں سے مگر پہلے پوروں
انگلیوں کو اس خط سے نزویک لاتے ہیں ۔ انٹر آسینیا کو میں ان کے انتشاب ہونے
کو خرکم نے ہیں اور بیار نیوالے و تروں (اکسٹنٹرین) کے عیبلا کو میں ان کے انتشاب ہونے
کی وج ' بہ دوسرے اور تنہرے پوروں کو بیار نے ہیں ۔

کری رسی المراقی (fracture) بین المراف کی (applied anatomy) بالا فی الحراف کی کی سرولو (fracture) بین مدر کے سب سے زیادہ عام اقدام افذ کئے جاتے ہیں۔
مطالب کے لیے مدر کے سب سے زیادہ عام اقدام افذ کئے جاتے ہیں۔
میشلی کی ہٹری (کلیوکل اون) کے وسط کے مکسر (تصویر 600) میں مواج کی مراب موج باتا ہے اور رائنہ ہی گھوم جاتا ہے اور رائنہ ہی گھوم جاتا ہے اس کا جاتی سرا آگے کی طرف اور اس کا وسطانی سرا پیچھے کی طرف جلاجاتا ہے۔
اس طرح کہ اس کا جانبی سرا آگے کی طرف اور اس کا وسطانی سرا پیچھے کی طرف جلاجاتا ہے۔
فیروضعیت (displacement) حب ذیل طربی سے بیدا ہوتی ہے ۔ بازو کے بوج سے بہلوی قطعہ نیچے کی طرف کھنچ جاتا ہے کیونکہ ٹرابیز میس اسے سہارا دینے کے قابل نیس ہوتا ہے کہ اور اس میں قابل ا

بگٹر رملیں میجرا ورمنسبیس وارسائی مدد کرتے ہیں ۔ اور سرتیس اینیٹر سٹر کے ذریعہ اپنے مرکز میں سے کھنچے ہو سے محور برگروا تا ہے جو تنا نے کی بڈی (ایکببولا) کر سینے کی دیوار برگہا نے کا باعث مونا اور ابکر ومین اور سندنی کی بڑی کے جانی گڑے کے سرے کو آگے کی طرف اور اسی لئے جانی مقلے کے وسطانی سرے کو پیچھے کی طرف نے جانا ہے ۔جبت لیٹنے سے تنا نے کی بڑی اپنے مقام برمنی ا در کشش نقل کوجا منی مگراہے کی غیر و نبویت کو درست کرنے دینی ہے۔ معتسلی کی فیری کے ایکر و مثیل انٹر کے تکسسے رہیں کو نا بُیڈ اور زسی ذائید محنش کے ابن مرف خصبت غیرومنعبت واقع ہوتی ہے کیونکہ پر رہا دانے محرفی انتقاب کی وج سے بڑی کے ہردوحصص کو اپنی وضع میں قائم رکھنے کا کام دیتے ہیں۔ نیز اسٹرل انڈ کے كنية من وكاس كليو كيو ركمنت كوسطاني جانب بوتا سے اصرف خفيف غرومنعين بوتى ب سر ما و کو وں کو ما ہم ملائے الکھنے کا کا مرو متا ہے۔ مكر وينس إنانكيرًا عمومًا كند مط تح بالا في اورجاني حقد برضرب بنعني سے بيدا بوتا ب اوراس میں غیروسنعیت مبت زیادہ مونی ہے۔ جانبی کڑا بازو کے بوجھ سے نیچے کی طرف کھنج جانا ہے اور آگے اور وسطانی جانب گوم جانا ہے اس طرح کہ یہ بقیر بڑی سے ایک زاوئہ قائد باتا ہے۔ المراكاتك وي موركالكران (60) كثيرادة ع بوما بيداس بي بحد غیروضیت ہو تی ہے اور اسی کی شکل میومرس کے سر کے بغل میں ظع (dislocation) کی وضع کی ہوتی ہے۔ بالانی مُرا کار بجرا بر ومنیل لکمنٹ کے ینچے اپنی جگہ یر بحال رہتا ہے۔ زبرین مُرا ا عیٹورلمیں مبحر' کیٹیسی مس ڈاریائی اور شر نرمبحر کے ذریعہ وسطیانی جانب کینج جاتا ہے' اور پیوم ولٹائیڈیس کے سب سینے کے بہلوسے محرفی نکل ماتی ہے اور محمی تھمی اس طرح ملند ہوجاتی ہے کرزرین کوسے کا بالائی سراکوراکا میڈرومنرکے تھے اور سامنے بڑھ آتا ہے ما في ي و دي موس ك كتر من و كلي ركس مع ليسيس و دارما في اور فيرزيم کے انتصاب کے نئیے اور ڈکٹا ٹرٹرٹس کے انتضاب کے اویر ہوتا ہے بہت زیادہ بدوسعی تمنی موتی ہے جنانچہ الائ کو ااول الذرعضلات کے سب دسطانی جانب اور زبرین عمر اولٹائیڈس رسب اور ادرجانى طرف معنع جاناب حس كالبنجد رموتا ب كه باز وهو المرم ما ناب اورتدى کے تریز شدہ نروں کے ایک دوسرے روزہ جانے سے اور خصوصًا حیکہ تکسٹر محرفی سمت بی واقع

ہواہو اگر کے مقام رمیت زیادہ ابھارمدا ہو ما ماہے۔

بالا في جاره كي عفلات تشريح اطلاقي بادى اقدوى ميوم سيحكير و دُلْ بُرُلس كانقاب كين نيج بوتائ بدونعی کی مفداد زیاده نزکت کی شمت رسنی موتی ہے۔ اگر بیرع منی سمت میں دا نع موقف مرف خفیف غیروضعیت و اقع موتی ہے ، بالائی کموافرا آگے کی طرف کینے جاتا ہے ، لیکن موت كَتْ مِن الله صنع بالي ميس ركيا في اور ركيانس اور بيجي رائيس ركيا في تحرمت وافعال زرین کڑے کواوبر کی طرف تھینے ہیں، جس کی دجہ سے یہ بالا کی قطعہ پر کھٹر کی سمت کے لعالم سے یاتر بیچے آیا کے کی طرف عیل جاتا ہے یہی وہ کت ہے کہ جس تیں سینے کی دروار مرفا 585 کے وسطانی بہلو کئے گئے بہترین جمیدہ (splint) نبتی ہے ۔ معیو هرس کا کیشر کا نڈ الکس کے عین اوپر (تصویر 602) بہت ہی احتیاط و فور کا توق ہے اس کئے کہ عام شکل و تباہت کسی قدر مبورس کے اپنے نیسنر کی علید گی کی وجربدا ت سے اور دیڈ ملی اور النا کے پیچیے کی طرف مرک جانے کی کیفیت سے ملی حلبتی ہم تی ہے۔ اگر کسٹری سمت موت برسین اور سے نیچے اور آئے کی طرف توزیرین قطعے ما منے رکمیاں اور بائسيس بركميان كرسب تيجه الرائسيس ركما ألى كے ذریعیہ اور كی طوف كلنج جانا ہے۔ اسِ مُسَرِی شخیص خلع (dislocation) سے وکنٹ ٹی زبادتی ارکز کی موجو دگی اور اس امر سے کیجاسکتی ہے کہ بدوشعی پارنے سے رفع ہوسکتی ہے الیکن اس علاج کے ترک کرنے کے بعد بمير منو دارموجاتی ہے۔ اسی فتم كے صدم كوا يي فيسر كي عليمر كى سے تختص كرنے كے لئے مون ك عرببت قابل لحاظ ہوتى ہے معض طالتوں ميں جمال يہنى كے بل كرنے كے صدمے سے بيدا بوی بوتوزیرین قطعه اور اور آگے کی طرف کینے جارتا ہے جس کی وج سے سامنے ایک بہت را انجار بيدا بوطانا ہے۔ بالائی قطور بیجھے کی طرف (رائٹ بس رکیائی) کے وز کے نیٹے راح آنے۔ مبومس كے زربین سرے كے تحقیروں كے علاج میں انتہائی خبیا و بہترین نامج بردارتا ہے اولكريشن كے كتر مي راحدور 603) عليد ونند وقطعه رائيب ركماني كے فعالج اور رخصوصًا بحول مي موتا ہے۔ اكسنى ميرس بانج سنى ميرك اويرى طرف سرك جانا ہے حس كا بتجہ يہ موتا ہے كركهن كيجوركا أعطار مفقود بوطأنا باورجور كعفني حقيرابك كمراج ف محول موتاب جبازو کے فرک نے پر اور راہ جا ناہے۔ اس کے ساخت ہی مرین میں مین بادو کے ابیار نے کا فات کم وسش مفقود سوحانی ہے۔

رید میں کے مکتر میں جو باب بیس بریکیا کی کے انتفاب کے نیچے لیکن پر ونبٹر میر درکے انتفاب کے نیچے لیکن پر ونبٹر میر درکے انتفاب کے انتفاب کے انتخاب کے اور موز کا ہے ' بالائ فظعہ باب بیس بریکیا گی اور سوبی نیٹر کے سبب ذور سے بیتر جانا ہے ۔ دریان قطعہ ہر دور وزئر کی ہے اور سابقہ ہی بائیسیس بریکیا گی کے سبب آگے کی طرف کینج جانا ہے ۔ دسی لئے بدونتمی نو نہا بیت ہی کم ہوتی ہے گرمز کا کی محت برون کے کرنا جا جانے کو بودی طور پر جیت کر کے کرنا جا جینے ناکہ اس امر کا اطبیا میں موجائے کے دیڈیس کا ذرین قطعہ بالائی فظعہ کی وسعت کے جت بوجائیگا۔

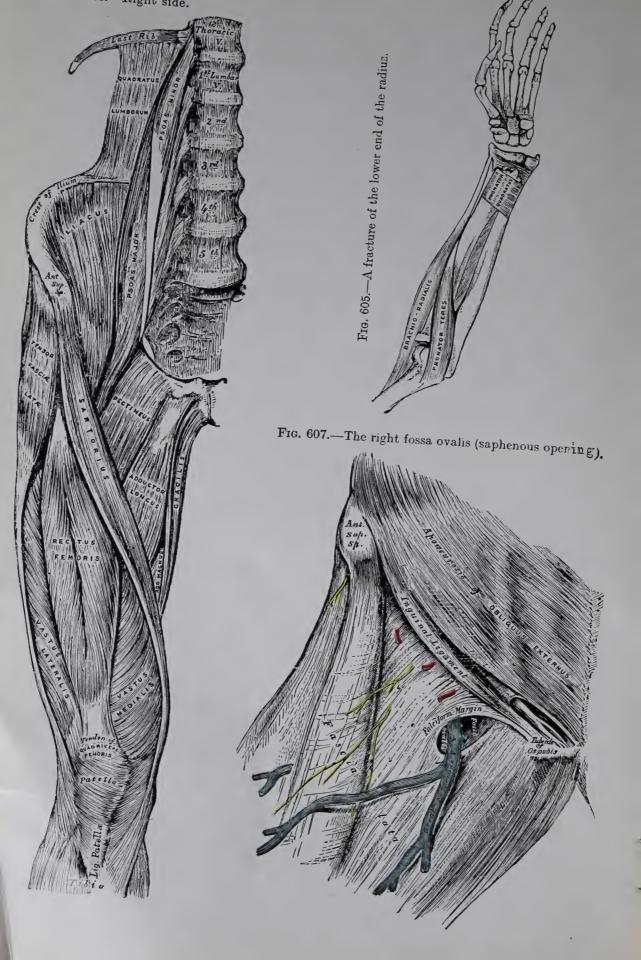
دیڈیں کے مکتروں میں جو برونیٹریٹریٹریٹریٹر کے انتقاب کے ینجے ہوتے ہی الصویر 460)

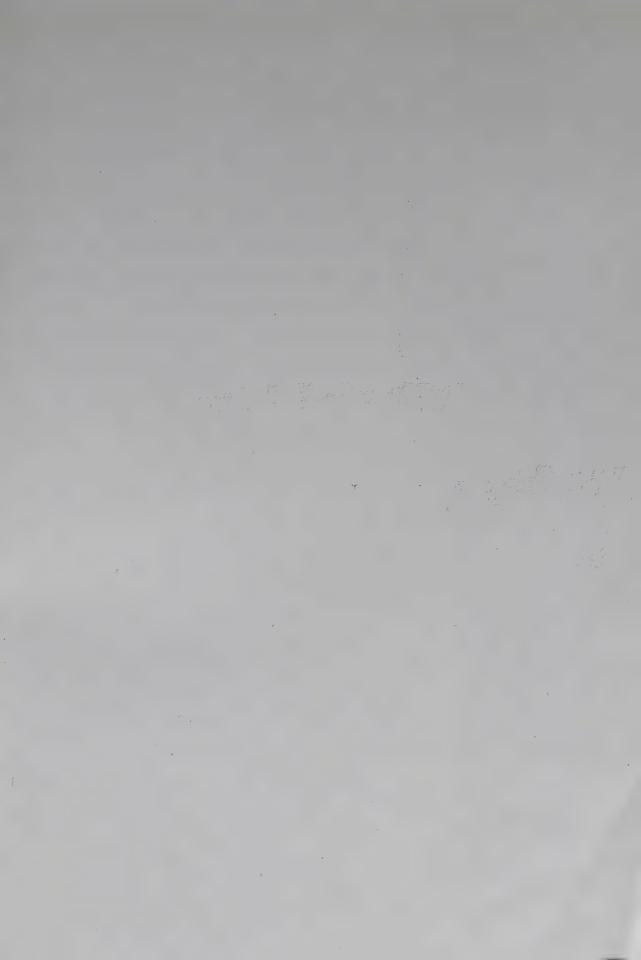
بالائی فظعہ بار بیس برمکیائی کے سبب اور کی طرف اور برونیٹر مٹریز کے سبب وسطانی جانب کھینے جانا ہے جس کا دضع تیام بیٹ اور جت نے درمیان ہوتا ہے 'اور اس طرح بیش باز د کے بالائی نفسف ہیں ایک مقدتاک بھاری بین براہوجا نا ہے ۔ زبرین فطعہ النا کی جانب نیجے کی اف گھنچ جانا ہے اور برونمیٹر کواڈر مٹیس کے سبب بٹایاجاتا ہے ۔ ساندہ می بریکبور بٹریٹالس' طاقبرالیٹر ٹیس کے موجب بٹریٹ کے مزبرین سرے کے بالائی فظے کو النا کی جانب بروسس کو 'جس بی بریضی رہنا ہے 'بلند کر کے زبرین سرے کے بالائی فظے کو النا کی جانب

اورزاوه دمائے گا۔

بافری می افری الدائے کسٹری بالائی قطعه ابنی معمولی وضع فیا مبحال دکھاہے بہن زین قطعہ پرونیٹر کواڈریٹس کے سبب دیڈیٹیس کی طرف کھنے جانا ہے جس کی دجہ اسے کسٹر کے مقام برایک خوب واضح نشیب اور پیش بازو کی عقبی اور بہنیلی والی سطحات برکھیے بھاری بین میدا ہوجا ناہے۔ مضافہ اس برکھیے بھاری بین میدا ہوجا ناہے۔ عضلات کے منحدو افعال کی دجہ سے بلجا فائک ٹرکی سمت کے ہمیں اور کی طرف انجمی آگے اور کبھی عضلات کے منحدو افعال کی دجہ سے بین بازو کی عقبی یا بہنیلی والی سطح برایک حذاک مجماری ب جسمے کھنے جانا ہے۔ سائو ہی برونر پر کواڈریٹس کے سبب سے ذرین فطعات تھنچی مل جا تھے ہیں اور برونیڈ میٹر برزیجے کر بین بازو کی عقبی یا بہنیلی والی سطح برایک حذاک مجماری ب میڈیٹر میں اور برونیڈ میٹر برزیجے بین اور برونیڈ میٹر برزیجے برائد کے لیول سے زباد و برائد برائد برائد کے اللائی فطعہ بائی سیس برکیا ئی اور برونیڈ میٹر برزیجے مسبب حذیف ساانہ وار بہنا ہے۔

ریڈیٹن کے رمرین سرے نے کٹر میں (تھویہ 605) بیدات، بدوننیت (displacement) . ہت ڈیادہ ہونی ہے اور کارلس کے بیچے کی طرف کے سرکاء سے





## ز برین اطراف کی روای اور عضیا کے درای اور عضیا کے درای اور عضیا کے درای دراک شریفی دراک شریفی میں دراک شریفی کے دراک شریفی کے دراک شریفی کے دراک میں میں کا میں میں کا میں کی کا میں کے میں کا میں کے کا میں کی کی کا میں کو میں کا میں کا میں کے کا میں کا میں کے کا میں کی کا میں کے کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کی کا میں کے کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا

(THE FASCIÆ AND MUSCLES OF THE LOWER EXTREMITY)

زیرین اطراف کے عفلات انخلف مقامات کے کیاؤ سے 'مغلق گروم رائی ا سنجم درنفتیم موتے ہیں ۔ ا دحظہ النم کے عضلات (muscles of the iliac region) ا دران کے عضلات (muscles of the thigh) مرران کے عضلات (muscles of the leg) مر یا گاگہ کے عضلات (muscles of the foot)

## اخطئاليم كعضلات

(THE MUSCLES OF THE ILIAC REGION)

روس ميم (psoas major) بولس مائية (psoas minor)

(psous minor)

(iliacus) بيرسيل المائكل (fascia iliaca) بيرسولس (psoas) بيرسولس (inguinal ligament) عنا هي - يدا وبرنيك الميونا من مرحول الكيونالكمنيك (inguinal ligament)

کے فریب بہنیاجا نا ہے بتدریج موٹا ہوتا جاتا ہے۔

وہ حصہ جوالائکس (iliacus) کی ہوشش کرتا ہے جائیا الیک کرسٹ کے اندونی لب کی کمل لمبائی سے ' اور وسطا نیا تشر لوس کی گر (brim) سے جہاں یہ بیری آسٹیم سے خم ہوجا تا ہے۔ یہ البو کیٹی شیل امی تنس سے جیبیاں رہا ہے اور بہاں موٹس مائٹ (psoas minor) کے انتہا کی ونر سے ایک بیٹی طاصل کرتا ہے جبکہ و ہ عضلہ موجود ہوتا ہے۔ اکسٹر خل البیک وسل رواء کے راضے واقع ہونے ہیں '

وف ارتستى (fascia of Abernethy) كالك مقة المراك بي المحمد المراكب اور الكونل لكمنط (inguinal) المولية المولية في (iliopectineal fascia) بوطائم - اور ہب لرن سے درمیانی فاصلے کو ایک وسطانی اور ایک جانبی (lacuna) می تقسیم کردنتا ہے۔ (lacuna vasorum) میں سے تیمورل وسلز گذر نے ' (lacuna musculorum) میں سے سولٹس میجر الانیکس اور فیمورل مزو گذرتے ن بوس سے سال دماہے ہیں۔عرق کے وسطانی جانب البولیسیل م اديكينيئل فيشا سے مسلس بونا ہے۔ ران بن البوئيشنل فيشا۔ الامكيس ، أور سوكس محر لو دُ صَاكِمًا اور فيمورل شيته (femoral sheath) كي عقبي ديوار سِنا يا ہے -(psoas major) (لعوير 606) الكر لما تكلِّي فاعضل ب ے مروالے مقام کے بہلو اور لیہ لوس کی مگر بروا نقے ہے۔ اس کا غا (۱) کم کے نام ہروں کے ٹراکسورس بروسنری اگلی سطحات اور زمیرین کناروں سے ول یا بنجوں کے ذریع من میں سے ہرایک دومہروں کے اجمام اور اُن ن فائبرو کار ملیج سے آغازیاتی ہے اسب سے بلندیٹی نشن کے الاحوی ہے سے اور کم کے سلے ہم ے کے صوبے بالاتی جا سے بانی فائیرو کارلیج ، سے سامر مردتی ہے۔ سب سے نیچے والی ملی کمرکے جو تھے اور انوس مبردن تح اجمام کے متصلہ حاسبوں اور درمیانی فائبرو کارنکیج سے برا معوتی نے ( س ) وتری مح الوں کے ایک سلسلہ سے جو ماقبل میٹوں کے ابین انگرکے ہرو تی ہیں معضل مرا مرمونا ہے۔ کمبرارٹریز اورونینر (filaments) (sympathetic trunk)

ان محرابوں کے نیجے گذرنے ہیں۔ بعضلہ بسر لیوس کی گرسے آگے بڑھکر آگیونل مگمنٹ کے بیٹھے اور کو لیمے۔ کے جوڑ کے کبیہ نے سامنے گذرنا اور ایک وتر میں ختم ہو تا ہے۔ آخرالاکر النگیس نے نفر بیا کل دینے حاصل کرتا اور فیم کے بسرٹر وکبنٹر میں نصب ہو تا ہے۔ ایک بڑی ورجک (bursa) جوکو لیے کے جوڑ کے جوف سے کبھی منزک بھی ہو تی ہے ،

اس وزرگواس بیویس اور جوڑ کے کیہ سے علیٰ ہو کرنا ہے۔ نعلقات (relations) شکم بس سوئس بجر کاتعلن اپنی اگلی سطح سے ، میڈ مبل

لبو کوشل ارجی (medial lumbo costal arch) عضلے پر فیشش کرنے والی رواز '
اسٹر ابیریٹو میل کنگولئو 'اوریری کو نیم 'گرو ، 'مولئ ایر ' ر مبل و مل بوریٹو (ureter)
اسٹی مبول (testicular) را با او ویرئین = (ovarian) عون اور جنیئو تسنیمورل زو
المسٹری مبول (genito-femoral nerve) سے ہوتا ہے۔ دائیں مولئ کے ما صف الفیزیئر و مبا کبو ا
(inferior vena cava) اور البئم (ileum) کا اختیامی صدیمونا ہے۔ اور بائیں کے
مامنے کولن (colon) ہے اس کی عقبی سطح کا نعلق 'کم کے ہمروں کے ڈالنورس پروسسنر
اور کو اڈرٹشس لمبورم سے ہونا ہے فطنی ضفیرہ عضل کے جرم کے تصلیح صدیمیں واقع ہے و مطانی اور کو اڈرٹشس لمبورم سے ہونا ہے فطنی ضفیرہ عضل کے جرم کے تصلیح صدیمیں واقع ہے و مطانی اور کو اڈرٹشس لمبورم سے ہونا ہے فطنی ضفیرہ عضل کے حرم کے تصلیح صدیمیں واقع ہے و مطانی المشرون کی کاعفدے دار تنہ (گئیگلی ایڈٹر نک عضلے کا تعلق کم کے میروں کے اجسام 'المبراز را بر بیمنے تھیٹ کی کاعفدے دار تنہ (گئیگلی ایڈٹر نک کا مفاد کا ایک کا مفاد کا معلوں (gangliated trunk))

اور بلوس کی گئر کے برا ہر اکر ٹرنل البُیک آرٹری سے ہوتا ہے۔ دائی عضلے کے وسطانی جانب انفیر کرویٹ کیو اور بائی عضلہ کریائی اور ٹیا (aorta) ہے۔

کبو ااور بائن عضلے کے ساتھ ابورٹا (aorta) ہے ۔ ران بن اس کاتعلق سامنے ، فیٹیالیٹا (fascia lata) سے بیٹھے کو کھے کے

جوڑ کے کیسے سے ہوتا ہے جس سے یہ ایک درجک (bursa) کے ذریعے علیجدہ رہتا ہے اپنے وسطان کنارے سے اس کا تعلق مکمی نمیس (pectineus) اور میڈیٹل فیمورل میر

کمفلکس آرٹری اور نیز فیور ل آرٹری سے ہونا ہے جو اسے تسی قدرلف کرتی ہے۔ اس کے جائی کنارے کا نفن الائیکس سے ہوتا ہے۔

رہے کا می الابر کی ہے جو ہائے۔ فیمورل زو بہلے سوئیس مبجر کے رکبٹوں میں سے اُر تا ہے ہمیراس کے اور الائمکیس ن و اقوسم تا سیران انگرنل الگمند طی تر کہ ایر عضلہ کر را منٹ میں بیر

کے ابن واقع ہوتا ہے اور انگیونل لگمنٹ کے لیول برعضلے کے ریاضے رہتا ہے۔ عصبی ارسلد (nerve-supply) یسوئش میجر میں دور سری ادر بتبری لمبرزوز

له رئيس مانوالأكير معن وفات ايك مي عضا موسود به اليرسوس (iliopsoas) خيال كئے جاتے ہي -

ابنی عقبی سطح سے اس کا تعلق البیک فامل (iliac fossa) سے اپنے اپنے وسول نی کندے سے مومنیس میجرا ورفیردل تروسے مونا ہے۔ رائ میں اس کا نعلق اپنی آگلی سنتی سے، فینیا لیڈا '
رکسش فیررسس (rectus femoris) سارٹورمئیس (sartorius) 'اور آر شریا روز واللہ فیروس سے 'ابنی عفنی سطح سے 'کو لے کے جوڑ کے کیسے سے مونا ہے۔ ایک ورجک جوائس کے اور سؤیس میجر کے لئے مشرک ہے نیچ میں طائل ہے۔
کے اور سؤیس میجر کے لئے مشرک ہے نیچ میں طائل ہے۔

ایک دوسری اور تنہ می کمرز وز

بنوسط فیمورل نرو نیمیدی رسی - میرانده (ner ve-supp.y) در در بن بن دورسری اور جسری همبررور بنوسط فیمورل نرو نیمیدی رسی -

افعال میں اور سے ممل کر کے دوان کے موال کے سے مل کر کے یہ ہمرول کے سون کے کموالے کے موالے کے موالے کے موالے کے موالے کے اور اپنے بہلو کی جانب جو کا نا اور بھر الانتیس سے مکر جوت عا ذا لوس کو آئے کے اور اپنے بہلو کی جانب مجمل کا اور بھر الانتیس سے مکر جوت عا ذا لوس کو آئے کی طرف سرکا نا ہے۔ جب کہ ہرد وجانب کے سوئیس مبچر (psoas major) اور الائیکس نیج سے عمل کرتے ہیں ' تو وہ مہرول کے سنول اور فنمور ایر جوف عانہ کوسہار کر سید صورف قبام کو قائم کرنے کا کا مرکر تے ہیں ' باسلسل فعل کرنے سے دصط اور ہو ہی کو آئے کی طرف میں میں جسے کہ رکوع کی حالت سے دصط کو اٹھا نے ہیں ہو تا ہے۔

محکانے ہیں جیسے کہ کوع نے مالت سے دوم کو اٹھانے ہیں ہوتا ہے۔

المتنز مین المرائی کی (applied anatomy)۔ فردًا فردًا ہوئیں اور الائیس کو پشن کرنے والی کرتے ہوئی اس کوئی خاص ہے دوبہ ہیں ہوتا اور رو او زبر بن عضلات سے صرف ایک دھیلی انفعالی بافت کی نجیہ مقداد کے ذریعہ ملحن ہے جب اس رواء کے بینچے کوئی جوڑا (abscess) بنجاتا ہے کوئد ایسا ہوتا بہت مکن ہے اورصرف اپنے دارین حصے بنویی ہے اورصرف اپنے درین حصے بر کھیل وہنی ہے جہاں و و او عضلات کے اور دان بی بر عمل وہنی ہے اورص فرت اپنے درین حصے بر کھیل وہنی ہے جہاں و و او عضلات کے اور دان بی بر عمل وہنی ہے جبکہ مرض بینت کے ہوں بین ہوتا ہے تو بیت ہوں کے اجمام کے سامنے عقبی میڈ براسٹین کیوٹی ہے جبکہ مرض بینت کے ہوں اس میں ہوتا ہے گذر کو سوئس کے غلاف بین ہوتی ہے جس کے سامنے وسطا نی ممبر کاطن اور کے کیے جب کرز کر سوئس کے الینگ پوئٹ کے بیچے جوٹی کے سامنے فات کا نینگ پوئٹ کے بیچے جوٹی ہے۔ اس و دو او اور لینیا ٹر میانس کے الینگ پوئٹ کا نیزہ یہ ہوتا ہے کہ برنا ذی کا ناتا کو برکر دین ہے۔ اس و دو او اور لینیا ٹر میانس کے الینگ پوئٹ کی نیزہ یہ ہوتا ہے کہ برنا ذی کا ناتا کو برکر دین ہے۔ اس و دو او اور لینیا ٹر میانس کے الینگ پوئٹ کو بید ہوتا ہے کہ برنا ذی کا ناتا کو برکر دین ہے۔ اس و دو او اور لینیا ٹر میانس کے الینگ پوئٹ نے یہ ہوتا ہے کہ برنا ذی

رسر موس میں راست ان بے سکن الکیونل لگمنٹ کے نیجے ایک نگ فتے کے ذریعہ مان می

۲ ران کعضلات

(Muscles of the Thigh)

افیمور کے اگلے عضلات

(THE ANTERIOR FEMORAL MUSCLES)

(نفوير 606)-

أَرْ فَنْ أَنْ كُورِي (tensor fasciæ latæ) مارور مشن (sartorius)

(rectus femoris) (vastus lateralis) (vastus medialis) (vastus medialis) (vastus medialis) (vastus intermedius)

(quadriceps femoris) كوالمريم

(articularis genus)

(superficial fasica) ن نه باتا ہے۔ اس میں فاند دار بافت ہونی سے ص کے رضوں میں بہت وردوباز با و منول می جن کے مامن اوبری عروق اور اعصاب ہو نے کئے ماسکتے ہیں۔ بیعضر کے مختلف حصص میں موٹائی میں مفائریت رکھناہے۔ وناہے اور دولوں تہمں ایک دوسرے سے اوری امکوئل لف تفینس وین اورکئی تھونے تھونے عروف کے ذراجہ علی و رہنی ہیں۔ شکر کی اوری روا و نے ملسل ہوتی ہے۔ اوری روا و کی منی نہ لنتے وارطین ہوتی سے حوکرٹ سفینس وین کے وسطانی حانب اور انگیول رزیادہ واضح موتی سے۔ برزبرطدی عروف اور اعصاب کے بیچھے ورفشالسًا كى منطح بروافع ہے۔ یہ انگیوٹنل ممنٹ کے ذرا نہجے فیشا لیٹا سے خرجیباں رونا سے ۔ سال او وسس (fossa ovalis) سعینس را د ننگ (opening كودها كما اور اس كے محط سے خرب حمال رستا - بے ادر فعور ل در . سے جیاں رہتا ہے۔ اس کا وہ حصّہ جو فارا اوولیس کو دُھانگتا ہے اگر مٹ بنس وبن الحيو في عرون اور لمفا يدعوق سي قعدار بهما سي اس لئے يوست ا ر (fascia cribrosa) کہلاتا ہے کو کہ ان عوق کے قات (penings) محلنی کے

عفلیات (میالوجی) ران کےعصلات (میالوجی) موراخول کےمثابہ ہو تے ہیں۔ ایک بڑی زیر طبدی ورجک بیٹلا کے اوپر اوپری رواء میں

کی رواد (deep fascia) این ری وست کے کافاسے وم مے الصویر 607) معضو کے کل اس علاقہ کو محصور کرتا ہے وہائی من مغارت رکھاے۔ جنامخدران کے بالائی اور جانی صف س سے رکیتے دار محیلا کو ماصل کرنتا ہے اور حمال منسمیشی کسی ا بيحفي اور مالائي اوروسطاني صص رسلاموتا ہے جا ماز کو ڈھائگیا ہے۔ سکن کھٹنے کے کردمصنبوط ہوجاتا ہے جہا ا وسطاناً سارلورمیس سے اورسا منے کواڈر میس وركين والمصلا وعاصل كرما ہے۔ فيشا لينا اور اور بجھے سكرم اور كاسكس کے الحاق سے ایک گنمان رواہ کے طور رکلوم عنك ارتا ہے - جهال به دو تبول مل محث طانا ہے - ايك ته عضلے كے اور دوسری گری طی طانی ہے۔ عضلے کے زبرین کنارے یرب دونوں تہیں دو بار منز موجاتی من - فنشأ لينًا كا وه حقة حوالبيك كرسك كي الله حقة سيجيال بومًا الدفنرفين لبنی کے آغاز سے متعلق ہونا ہے ، دو تبول کے طدر نیجے ران کے جانبی بہلو کے جلامانانے اس طرح کہ اس عضلے سے ایک اوری اور دومہی کمری متی ہے ۔ عضلے کے زران سے ريه دولون نبس متحد مبوكراكث مضبوط بند بناتي بب كراس سے قبل وه عضلے كانتها الله منظر بنائد (iliotibial band) كي نام سے موسوم وكر راضا ہے اور شاكے طائى تندال سے جساں ہوتا ہے۔ البوتنبل المكرك وہ نہ حوالنہ فیشانٹی ہے گہری وارفغ ے ، کو نے نے وڑ کے کسے (capsule) کے جانی جھے سے منے کے لئے اور کی دن ڑھتی ہے۔ گوشینس مگز میں کے وز کا ڈاحصہ النو جمنل ٹرکیٹ س سف ہونا نے نیے

ادر وسطانی ٹرمعادسولی رسم کارلو (superior cornu) کے نام سے موسوم ہے۔ اس کا

زرین اور وسطانی بڑھاؤ انفر بر کارنو (inferior cornu) کہلاتا ہے۔ آخرالذكر تو واضح ہونا اور گرمٹ سفینس وین کے پیچھے اس روا و کے گہرے حقے سے ملس ہوتا ہے۔ عمق حصّه - فاساادانس کے وسطانی میلویر واقع ہے اور فاسا کےزرین ماشیے پر اوری حقے سے سال رہناہے۔ اور کی طرف میڈ لگانے سے معاوم ہونا ہے کہ یہ کمنی نیکس لا محن الربيس، كو و صائن ع، أورفيمورل وسلز كے خلاف كے البيجي ، جس سے بينوب تي رفيا ہے اللہ کا البوکٹی نیل فیٹا سے ملسل رہنا اور کمٹن بیوبس سے جیاں ہوتا ہے۔ اس مان سے معلوم ہوسکنا ہے کہ فیشا لٹیا کا اوپری حصّہ فیمرل وسلیس کے سامنے اورعمق حصدان کے بیجیے واقع ہوتا ہے اس طرح کہ مردو کے مامن ایک ظامردوران فاسااوالی (tensor fasciæ latæ) (لقور 606) البيرك كرسط، مرسے انتی ریرسونی دیرالنگ اسائن کی سرونی سلے سے اور گلونیش میڈیٹس اور سارٹورٹس کے درمیان ' اس سے پنچے ناچہ کے برونی کنادے كے اك عقے سے اور فیشالٹیا كى عمیق سطح سے برا مرمونا ہے۔ بدران کے وسطی اور بالائی ایک لف کے مقام اتصال کے قریب ' فیشالیٹا کے الیوٹیل اگرکیٹ کی ووننول کے ورمیان (nerve-supply)- تغرفيتاليثي من ويمقى ادرمانخوي كىرل زدز تنوسلاسو يى رېئرگلومنىل نروتقېلىتى بى -ا فعال (actions) فيزير فينيا نين فينيا نيبا كونتا به إلى أو الني في الله الماركة كور مران کو دورکر تا اوراش کو اندر کی طرف کھا آہے۔ یدھے وضع قیام بن سیجے سے مل كركے يوجون عانه كو فيمركے سرير قائم ركھنے كاكام ديتاہے - اليوبيل ركيك كے ذريعہ يرفير 541 مے قدالوں کو ٹیبار قائم کرتا ہے۔ مار لؤر مسر) (sartorius) (تصاور 606'608'610) جم مي سب سے لماعضلہ انگ اور فینے کی طرح موتا ہے۔ یہ وتری ریٹوں کے ذریعہ امنی کریٹرسونی ریر النیک بیان اوراس سےزرین ناحد کے بالائی تضف سے رامد ہوتا ہے۔ یہ دان کے بالائ اور اگلے صف کومونی طریر مانبی طرف سے وسطانی طرف کک تطع کر اہے۔

بھراکک وترین ختم ہونے کے لئے ' کھٹنے کے وسطانی جانب تک عمودًا نیجے از تا 'اور فیم کے دسطا وندال کے بیجھے گذرا ہے۔ یہ ایے کی طرف محرف طور مرخم کھا آ اور ایک صفح وزعریف می محیلا ے جو گریسلیس اورسمی ٹرز بنوسس کے سامنے ٹیا تے جہم کی وسطانی سطح کے بالائی صفے مِن اللَّهِ عَلَى طوف تقريًّا الكي عوف (اينتي ديئر كرست ) بك انضب بوتا ہے وزعريف کا بالا ٹی حصّہ کریسیس کے وز کی بالا ٹی کور پر بیٹھے کی طرف تم کھا تاہے ماکہ اس کے بیٹھے نفب موجائے \_اسکے بالائی ماست سے ایک بروان فزائش (offset) کھٹنے کی در مک سے اوردوسری اس کے زیربن کارے سے انگ کے وسطانی بہلو ررواد سے ضم دمتی ہے۔ اس عضلے کے میودل آرٹری سے تعلقات فابل محاظ میں ۔ بیونک مراس عرف (وسل ) کے بازر صفے میں بڑی رہے ان کرتا ہے ۔ ران کے بالائی ایک فلت میں بدا کے مثلث بینی ممورل دارگاں المانيكل femoral (Scarpa's) triangle) كاجاني بهلونيا ما مع حس كاوسطاني ما الله كالر المسكس ك وسطا في كناد ے سے اور قاعدہ الكيونل ممنٹ سے بنتا ہے ۔ فيورل اور قاعدہ الله علی الله کے وسط میں سے اس کے فاعدے سے جوٹی کک گذرنی ہے۔ ران کے وسطی ایک ثلث میں فیمرر آرٹری ۔ ایڈکٹر (ہنٹوس ) کال ladductor (Hunter's) canal ایس رہتی ہے جس کی جوت برمارالورس رہناہے اقصور 610)-

عضعی رسید (nerve-supply) - سارتریش می دورسری اور تیسری المرتروز بتوسیا فیمول ترومیلتی می - ا

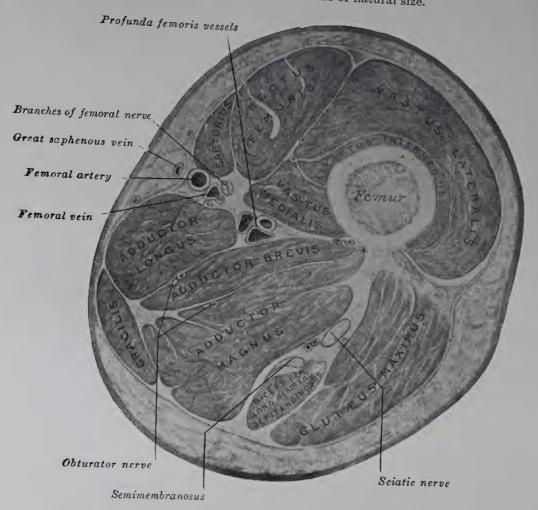
ا حوال (actions) سارلورش الله كرران رهكانا عدد اوروان كووف ر-

نیز بر ران کو د در کرتا آدر اُسے با ہر کی طرف گھا تا ہے۔ نیچے نے عمل کرکے یہ حوث عانہ کو ران رحوكا أادر إسع فالف سمن كى طرف عيرًا ہے۔

كوا ورسيس فيمورس (quadriceps femoris)(تا 606 608) (106 606) خانگ کا اک فاص مراب از بوالاعضا ہے اس کا ایک مرا کھی اوٹ ہوتا ہے جونیمر

ك الك حصر اور بهاور ل كود معالمات - معلى وصص م لعتيم ورفقيم بونا بع عليده علی و نامول سے موسوم ال ایک دان کے وسط می واقع ہے اور الر سے نگلا سے اور اسی سے اور تین عمت کی وجہ سے بدر اس فہور سس کملا تا ہے۔ اور تین فیم کے اجم سے آغاز بانے اس جے وہ طرو تول ( روکنٹس) سے قندالوں تک دھا سے آئ اس وہ جوتم کے

Fig. 608.—A transverse section through the thigh at the level of the apex of the femoral triangle. Four-fifths of natural size.





ران سے عفلات بے وسٹس ایڈیس کہلاتا ہے وہ جو وسطانی جانب ہے وسٹس میڈیالس اور مائی بہو ہے۔ وسٹس ایڈیس کہلاتا ہے۔
وہ جوماً منے ہے وسٹس انڈ میڈیٹس کہلاتا ہے۔
دوجوماً منے ہے وسٹس انڈ میڈیٹس کہلاتا ہے۔
ماہوتا ہے اور اس مسئے اور ری دینے دو نتا خطراتی برمزنب رہتے ہیں عمیق رینے کہرے وقروری کے ذریعے ، یعنی ایک کہرے وقروری کے ذریعے ، یعنی ایک بہر و ور وں کے ذریعے ، یعنی ایک بہر و ور وں کے ذریعے ، یعنی ایک بہر و ور وں کے ذریعے ، یعنی ایک بہر و ور وں کے ذریعے ، یعنی ایک بہر و ور وں کے ذریعے ، یعنی ایک بہوتے ور ایک داریک میزاب سے برا مربوتا ہے۔ وولوں وزر ایک ذاور ایک میزاب سے برا مربوتا ہے۔ وولوں وزر ایک ذاور ایک میزاب سے برا مربوتا ہے۔ وولوں وزر ایک ذاور موقعے کی اور ایک میزاب سے برا مربوتا ہے۔ وولوں وزر ایک داور موقعے کے درین ووٹلف ہی عضل ایک چوڑے کی اور ایک جیکے کی ور مین میں موقعے کی اور ایک جیکے کی ور مین موقعا اور ایک جیکے کی ور مین موقعا اور ایک جیکے کی درین ووٹلف ہی موقعا اور ایک جیکے کی ور مین موقعا اور ایک جیکے کی درین ووٹلف ہی موقعی موقعی میں ایک میں میں موقعی کی درین ووٹلف میں موقعا اور ایک جیکے کی درین ووٹلف ہی موقعا اور ایک جیکے کی درین ووٹلف کی درین موقعات کی درین موقعات کی درین میں میں موقعات کی درین موقعات کی درین میں موقعات کی درین ک

ور سے محودے جد داہیں مدوریا ہے۔ وبینس میڈیمانس اور دئینس انٹر میڈیئس ایسے منقد معلوم ہوتے ہیں کہ علیجہ دہیںا و کتے ، لیکن جب رنگس فہمورس کو اکث ویا جائے تو عضلوں کے مابین ایک ٹاک فاضلہ

بینکا کے وسطانی کنارے سے اوپر کی طرف بڑھا ہوا و گھائی دیکا اور چکٹی کی انٹر دکنٹرک لائن ك زيرين حصر مك ليما في جاسمني ہے ، جهال بسرحال به دولول عفلات مكسل دينتے ميں۔ و مسر مرز را (vastus medialis) (تصاویر 606'608'610) (تصاویر 606'608'610) انظر دو کندوک لائن (vastus medialis) وسطانی اس ، میدمنل سورا کا ناطرارج کے مالائی حقے 'اٹرکٹر لائٹس اور اٹڈکٹرمیکنس کے وزول اور مبدّ سل انظر مسكبولسبيم سرام بونا سے -اس كور يشفه نتي اور م كے كى طرف مائل اورزباده تزاك ترعرتين سے جياں رہتے ہن جوعفلے کی گہری سفح پر واقع ہوتا اوہملا کے وسطانی کنارے اور کواڈریسیس نموزس کے وزین نصب ہوتا ہے، بہال سے مفتنے تھے حور کے در مک کوایک بھیلا و جاناہے۔ وسیسی انٹرمیڈمٹس (vastus intermedius) (کروریس) انٹرمیڈمٹس (608،610) ورکست کی اللی اور جانبی طحات كرواستم كے زرین حصے اسے برا مربونا ہے۔ اسكے دیشے ایک اوبری وَرِّعُ لِفِنْ مِن حَمْم بِونْ مِن جُوكُوا وَراكِيسِ فَنُورِس كِ وَتَرَكَاكُم احصه مَا نَابِ \_ کواڈرالیبیس کے مختلف صصص کے وز موان کے زیرمن حصے پر ، ایک مفرد مصنوط وز بنا نے کے لئے منحد ہوجاتے ہیں جو مثلاً (patella) کے قاعدے میں نفس ہوتا ہے جید ر بنے انگنام بیلتی سے مربونے کے لئے اس رسے گذرتے ہیں۔ زیادہ صحم تو یہ سے کہ سلاکوایک یا مائٹ لول (sesamoid bone) تضور کرنا جا سئے جو کواڈر بیس کے وتر میں مؤمافتہ اور لکمنظ بیٹلی کو جو بٹیلا کی جو فی سطیبا (tibia) کے حدیث ک بڑھتی سے عصلے کا جیج انتقابی وتر ' اور وسطانی اور مانی سینگر رئینا کیولا (patellar retinacula) (صفی 415) کو اس كے كنارول سے بيدلاؤلفورك ماكتاہے۔الك رماج عمو" كھنے كے حوا كے وف سے منارکت رکھنا ہے، فیم اور کو اور بیس کے ویز کے اس حقے سے ویٹلا کے اور ہوتا ہے، كے ابین واقع ہونا ہے۔ آبک اور برما ، للمنٹم بیٹیلی اور ٹبیا كے ما منے والے بالائی حقیم کے در میان جال موتا ہے (تصویر 527)۔ (میکیولیس کنیس (articularis genus) (برکروریس) (subcrureus) قَمْ الْكُ جَيُولًا عَضَلَم سِي جَعْمُولًا لِسِيْسِ الْمُؤْمِيلُ سِي عَلَيْحِدِهِ بِيوَامِي،

مان كے ماقت م مونا ہے۔ اس مل كئ فسلى ندل موتے ہى جوفم كے صے کا اگل سلم سے را مربوتے اور کھنے کے جوڑ کے مفصلی کسے ( اُرتبکیو کریے۔ (articular capsule) كي دلال طبق (سائوول مرسم (articular capsule) صری زائی (nerve-supply) - کواور میس فیموس اور آرمیکولس ن (articularis genus) میں دوسری تمیری اور چینی لمبرزوز سوسط فیمول فرو افعال (actions)- کواورش فیمورٹ ناگ کودان برایارتا ہے کیش فيمورس حوض اور د صطر كوفير رسهارا دينيي بونمس ميحر اور إلاملس كي مدوكر فا نے سی میں مذکرتا ہے - بااگردا ان فنبت (iix) بوتو بیوش کو جعکا و يس ميد نئالس ميلاكو وسطاني جانب اوداوير كي طرف لهينجاب - الكب كويسار في الرئيد ليس كينس المفنے كے جوڑ كے مفضلي كيد سے زلابي طبقے كو اوپر كى لوف ریح اطلاقی (applied anatomy) کیمی کھی گوٹس فیرٹس کے چند بنے سخت کھنے جانے سے سی لے جاتے ہیں۔ یہ حادث خصوصًا فط بال اور کرکٹ کے میں کے دوران میں ہوار تا ہے \_اور بعض اوقات کر کھے تھائی (cricket thigh) کے نام سے مولوم ہوتا ہے۔ مریض اس منتے میں وفقاً ور وموٹس کرتا ہے جیسے کراسے جو اللے کی ہو اور کمس الله آنا ہے اور سخت اور انتظما ہوامحوس موتا ہے ۔اس طاد نہ کے بعد آکٹر النها ی افسا (انقلامیری افزن = inflammatory effusion) کی دجہ سے سے کی سوحی حرفظ کی ہے۔ کواڈر سیس فیمورس کا نے مثلا کے انتہاب رصف کالمحدہ موجاً اسمی مکن ہے۔ مرحاد ت (muscular action = سی معنای علل (مکیول الیش = muscular action) ك دريد مثلاً كالمسرورا سے لين حك كفيد نم خدد وضع مل موتوكر في سے اللے كے فيسخت عقلی قوت مرف کرتے سے ہوتا ہے۔ سلاکے اور ایک واضح نگا ف مسور ہو سکتا ہے اور عفل لیوں کے لیں بہنانے کی وج سے عن ہے کہ افعال قائم ندہو سے ۔ عمن ہے کہ بیٹلی قباکے اور قریب ۵رم سٹی میرکٹ سے جا دے ایا فبالکا دیسہ بڑی سے محدظ

موجائے۔ اُخرالد کر کیفیت دربیہ کے تعظم سے قبل بعنی بیس برس کی عرب پہلے زیا وہ دقوع بدیر بوسکنی ہے۔

## ا۔ فیمر کے وسطانی عضلائت

(MEDIAL FEMORAL MUSCLES:

(graeilis)

(pectineus)

(adductor longus)

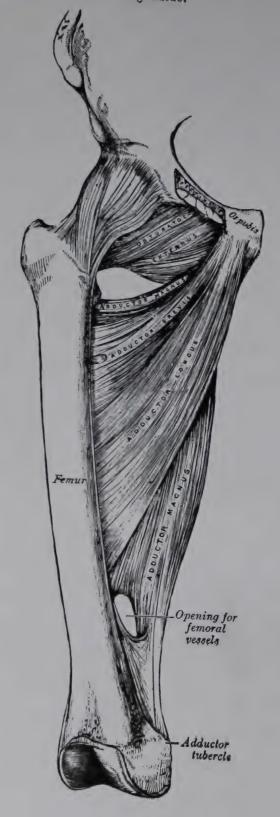
(adductor brevis)

(adductor magnus)

المركب ليس المركب ليس المركب ليكس المركب ليكس المركب ليكسس المركب ليكسس المركب ليكسس

کرمیمیس سے اور بی عضا ہے۔ یہ سلا اور صدیا ہوتا ہے اور حوال اسے نگران کے درمطانی
بہلو برسب سے اور بی عضا ہے۔ یہ سلا اور صدیا ہوتا ہے اور حوال نیجے نگ اور
گاؤ دم ہوتا ہے۔ برایک بنے و ترع بیس نے ذریع سنمفیس پریس نے ذریع سنست کے
ایک اس کے ایک اور بیونک آرج کے بالائی سفت سے برا مرموتا ہے۔ اس کے
مدال کے بینے کی طوف دوڑ نے اور ایک مرقد و ترسی ختم ہوتے ہیں جو فیم کے وسطانی
مدال کے بینے گادتا کہ بنیا کے جو کی دسطانی سطح کے بالائی حصے میں نصب ہوتا ہے۔ و ترکی
اور فرز ال کے بینے بنیا کے جو کی دسطانی سطح کے بالائی حصے میں نصب ہوتا ہے۔ و ترکی
در بیرین حصے سے جند سنے ٹاک کی گہری ر د ا میں بر صور ہتے ہیں۔ اینے انتقاب
در بیرین حصے سے جند سنے ٹاک کی گہری ر د ا میں بر صور ہتے ہیں۔ اینے انتقاب
در بیرین حصے سے جند سنے ٹاک کی گہری ر د ا میں بر صور ہتے ہیں۔ اینے انتقاب
در بیرین حصے سے جند سنے ٹاک کی گہری ر د ا میں بر صور ہتے ہیں۔ اینے انتقاب
در بیرین حصے سے جند سنے ٹاک کی گہری ر د ا میں بر صور ہتے ہیں۔ اینے انتقاب
در بیرین حصے سے جند سے در کے عبین او بر د ا قع ہوتا ہے کا اور اس کی بالائی کور
در بیرین کے در بیری کی مند نیونس کے در سے کا در سے کی مند نیونس کے در کے لئے مند کی ہوتا ہے۔ اور اس کی بالائی کور بیرائی مند نیونس کے در کے لئے مند کی ہوتا ہے۔ اور اس کی بالائی کور بیرائی مند نیونس کے در کے لئے مند کی ہوتا ہے۔

Fig 609.—The deep medial femoral muscles. Right side.





(pectineus) (نصور 606) المحطاح بلوعضا سے وران ے کے بیش میں واقع ہے ۔ یہ مکبش پیویس سے ' اور الیو کمپی مل المینس اور سویک شوبر کل کے درمیان میں قدر بدی کائی سطح سے جوائی -اور عفلے کی اگلی نظم روشش کرنے والی رواد سے مرا مع قائے۔ ريتے، نيچ بيچھے اور جانى طرف گذرتے أور لسر ترد كونيٹر سے لبنيا ايسير آك مانے

والے خط کے برابرفیم (femur) میں نصب ہوتے ہیں۔ افعالی اسلی اللاسطے کا تعلق افعالی اسلی کا اللاسطے کا تعلق

فیرول وبلزا در گرسط سفیس وین سے علبدد کرتاہے۔اس کی عقبی سطح کافلن کو لے کے جود کے کیسۂ ایڈکٹر سرویس البیٹور سٹر اکسٹرنس اور آجور بٹر نروی اگلی شاخ سے ہونا ہے۔ اس کے جابی کنارے کا تعلق سولیس مبجراور میڈیٹل فیمورل سر مفلک وبسیز سے

فزوا ورتبسري لمرزو بتوسط ايكسسري أبيثور يشرجكم يعصب موجود تعلی اس مسی میں برابٹیوریٹرزوسے ایک شاخ ماصل کرتا ہے۔

ن (actions) مَنْ يَكُونُ مِنْ رَان كُونُرُوكِ لِأَمَّا وَالْصِحِصْ رَفِيكُمَّا

الم المناس (pectineus) مي مكن بي كردونا ممل على و شده طبقات بول: - جانبي با عفی طبقہ جستن ہوتا ہے ، فیمدل زو (femoral nerve) کالک شاخ ، اس شاخ کی غیروجودگی میں ایکسی سری الجی ریٹرزو ( accessory obturator nerve ) اس میں ایکسی سے ۔ وسطانی یا الجنی طبقہ 

(adductor longus) (تصاوير 609,610) منور ادری ایک مثلی عفیلہ ہے ، جواسی سنوی بروا مع سے حس رمائی سیس ہوتا فَيْنَاكُ وَتُرْكِعِ وَرَبِعِهِ عِنْ (كُرِمِكُ ) الْمُطْيِسِسِ عبش سے را مرسوتا ہے۔ برجلدبی ایک جوڑے کی یائے (belly) ع المائے موسی میں اور جائی طرف گذرتا اور ایک ترعرتفن کے ذرابعہ ویکس ڈٹٹاکس اور اٹیرکٹر میکنس کے درمیان مجن دونوں سے میٹم رہتیا ہے۔ بیمرکے لعلق سے (relations) اسی اکلی سطی انتقاب کے قریب فیمورل ارکری اوروین سے ہوتا ہے۔ اسی عقبی مسطح کالعلق اید تظرروس ال میکنس سے ابٹورٹر زر کی اکلی ثناخ سے اور اپنے انتقاب کے قریب پر وفنڈ افیورٹس وسلز سے بنواہے ۔ اسکے مابنی کنارے کا تعلق میں میں اور وسطانی کنادے کا کرب لبس سے ہوتا ہے۔ (nerve supply) \_ الذكولات (adductor وي ا درتنسري لمه زوز تنوبط اومثور طرز و تعبلتي اس ـ (actions) - المركم لأعس ران كو الزديك لأما ادراس وص رفضا ما اللي (applied anatomy) - المركواناكس كا الن النخاص من رقے ہیں اسخت طبیح جانے کا اختال مواہے۔ مامکن سے کذرن ل مصط ما کے میمی کھی احصوصًا رمالے محصواروں من انتمانی ونر الائرس لوك (riders bone) بخامات الدكم مراوس (adductor brevis) (تصاوير 608'609) على میس اور اندکم لانکس نے بیٹھے واقع ہے ۔ پرشکل میں تدرشکنی موتا ہے اور ایک تنگ

<sup>(</sup>A. M. Paterson, Journal of Anatomy and Physiology, تقيد عاشية هو گراند

ران عينات عدا لكرية يحفي ماى ون اور مح زركاك اسی خط کے مار جولسر دی ترسے نینیا ایسے آگ جلی جاتی ہے، تعلقات (relations) اس كى الكي سطح كا تعلق كمي نيلس ا اوراونبور بٹر مزد کی اگلی شاخ اسے ہوتا ہے۔الی عقبی سفو کا تعلق س ادر آبلو رخرز و تی عقبی شاخ سے ۔ اسکے جانبی کنیار بے کافعلق میڈیل فیور ا ا ویٹیور سٹراکس اور سوئیس میجراور الائیس کے متحدہ وزنے ' اور لمق رئیسیس ادر اید کومینس سے ہوتا ہے۔ یہ اینے انتھاب کے فریار ٹیر بروفندافیمورس کی دوری ماسلی در در بری قرفنگ مرایخز (perforating branches) (nerve-supply) - الدكول من تعييري اور مرروس را ن کونز دیک لایا اور اسےوض (608 '609 '610 رتماوير (adductor magnus) ن کے وسطانی جانب واقع ہے ' بیاس بیرس کے الفرمہ کے انفر سر رکس سے 'اور اعکمئر کے مدسہ نی ماستے سے را مدہوتا ہے۔ وہ رہتے واس موبس کے رمیس سے تھے ہیں محو نے اور افقی سمت رکھتے ہی اور ایک کھ در تے خط میں تف

.

الله المسلم المركم المنظر و المعلى المركم ا

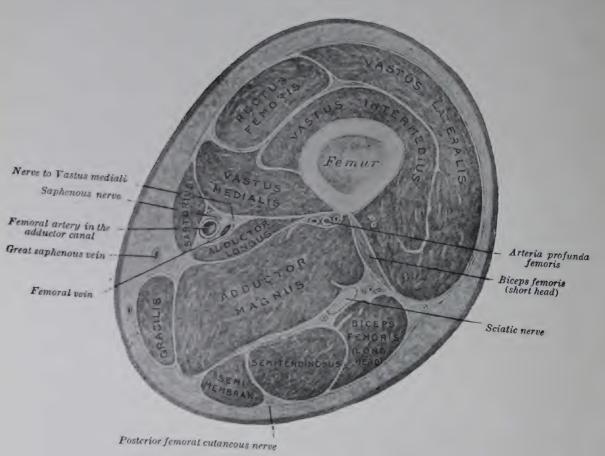
ہجور کی سر مسلم ارمزی کی اور بھی شاخ اِن کے ان کے ابین لا تعلق گر کسید بلیس ' سار ٹورنٹس ' اور فیشنیا کمیٹا سے ہے۔

عصبی روسیار (nerve-supply) - اید کامیکنس adductor) میں میں میں اور دور تنوسط او بلیور بیر نرونجیلی بی - نیز بکر لیکن magnus)

ے ایک ٹاخ متورط سیا گئے نرواس می صلی ہے۔ افعال (actions) – ایڈ کٹر میکنس دان کو نزوک لاما اور آسے باہر کی طرف گھا یا ہے ۔ میز بیران کوحض پر جھا تا ہے بیٹی منس اور ایڈ کٹوریز دان کوقوت

سے ٹرویک لاننے ہیں۔ یہ گھوڑے کی شواری می خصرصًا استعال ہوتے ہیں کمونکہ زمن کے بہل ان عضلول تح انقباض سے کھٹوں سے کھٹوں سے ورمیان گرفت میں دہتے ہیں۔ یہ دالی

Fig. 610.—A transverse section through the middle of the thigh. - Four-fifths of natural size.







Posterior superior iliac spine
Aponeurosis of Sacrospinalis

Glutæal aponeurosis

Glutæus maximus

Greater trochanter of femur

Adductor magnu

Semimembranosus

-Biceps femoris (long head)

-Semitendinosus

Fig. 611.—The right glutæus maximus muscle.

عضریات (مالوجی) ران کے عضایات

ا به ری طرف طعاتے بین اورجب کوعفو و در بھیا باہوتو براسے اس طرح کھینے بین کران اب کی طرف کھینے ہیں کران اورجب کوعفو و در بھیا باہوتو بر اسے اس طرف کو اسے کی طرف کھینے کی ورسی سمت کی دان بر مبعاتی ہے ۔ طبخہ میں بر در بین طرف کو اسٹے کئین مقامات مدود نے بہیں۔ اگر ذریان اطراف شبت بول تو یہ عفالات نے بین ۔ اگر ذریان اطراف شبت بول تو یہ عفالات نے بین ۔ اگر کوف راس طرح عمل کرتے بین کرجم اپنی سیمی وضع قیام حاصل کرتا ہے کی اگر ان کا نعوام سائن بوتو یہ وض کوران بر عبد کا سے بین ۔

## ٣ يمري كي خطر كي عضلات مازان دي گويل يين

(MUSCLES OF THE GLUTEAL REGION)

(glutæus maximus)
(glutæus medius)
(glutæus medius)
(glutæus minimus)
(piriformis)
(piriformis)
(piriformis)
(gemellus superior)
(gemellus superior)
(gemellus inferior)
(quadratus femoris)
(quadratus femoris)
(obturator externus)
(glutæus maximus)
(glutæus maximus)

شوراسي = (tuberosity)

548

م سے اوری عضلہ ہے۔ سرامکہ در شرین کا ایمار بناتی ہے۔ اس کی بڑی خسائمت رنسان ہے عضلی مرس ر طفنے کی قوت رکھتا ہے۔ ۔ سرا نیٹھ کی بوسٹی ریٹر کلومیٹل لائن اور ایس کےعین أو سرا ور پیچھے ا بدی کے کو درے حقے سے اسکروانیانی کیس ان سے مرا دموتا ہے۔ ریشے می فی طور رسمے اور حابنی نے ہیں۔ وہ خوعضلے کے بالائی ہو نے ادر سنبنا را 1 UZ US 200 سی میں نف ہوتے ہیں۔ اس عفلے کی کہری سطح سے تین ئی یا بی جاتی ہیں۔ ایک جس کی جیامت السيحررط بطوكنه طسيعلنيده ا عضلے کے دنز اور ولیسٹس لدلیں کے ونز کے درمیان با با جاتا ہے رئم کے قارمہ ( شوبراشی = (tuberosity) تعافیٰ مع (relations) اس کی اور ی سطح ا کا سنس معالی کے ایک حصے اس فارس الممنسلانی

ران کے عمالات تفالت ريالوجي) موس کے آغاز اللمی مند موس معی دیر کلومیل آرٹری کا دیری حصر بری فارس اور کلوٹیس میڈمٹس کے درمیان ب- لهلي مر فورتشك عفلے کے زبرین حصے سے ڈھئی ہوی یا ٹی جاتی ہیں۔ اس کا الائی اس کازیرین کنار ہ ازادادرواضع بوتا ہے اور اسے سرین کی نترفطع کرتی ہے۔ ال (actions) - حكم كلونيش مكربس وض را نامقا كتاب و توبيران كوليار اادرائس وصواك ساخذاك خطيس لاتاب - انتجا-اور دھڑ کو تمریح سر رسماری ہے۔اس کاسے سے قدی لو يهي كي لمرف كعينكي و معر كواعما أبي - يه فيشالبباكا أن منے کے دوران می جکہ اسار موالے عضلات و مصلے ہوتے الم ورا و glutæus medius) الم ورا مونا كرنا تا موا (radiatin عضل ہے ووض کی برونی طعیر دائع ہوتا ہے۔ اس کا يس مكزيمين سے دصفكار منا اور الكلا و وُنكنت كلومنيل الونيور وسند جواسے اوری دواا درجلد سے علیٰدہ کرنا ہے ڈھنکار بناہے۔ یہ اوبر النگ کرسٹ پوسٹر رئرگاٹٹیل لائن کے درمیان البیم کی ہیرو نی سلم سے 'اور نیتے انتی رنیر گلوٹیل ن سے برا مرہوتا ہے۔ نبر یہ اسس مضبوط دداء سے بھی برا مربوتا ہے جواس کی مروز سطح کے الائی جھتے کی پوشش کرتی ہے۔ ریشے ایک جیلئے ونز میں اگل بر مرکز ہونے ہیں ج ون حد (المكارج = oblique ridge) عن نصب رسّا ہے الم فيرك أريط ر و كنظرى جانى سطح بر ينج اور آ م كى طرف الل رستى ہے . الك وروك (برماء bursa)

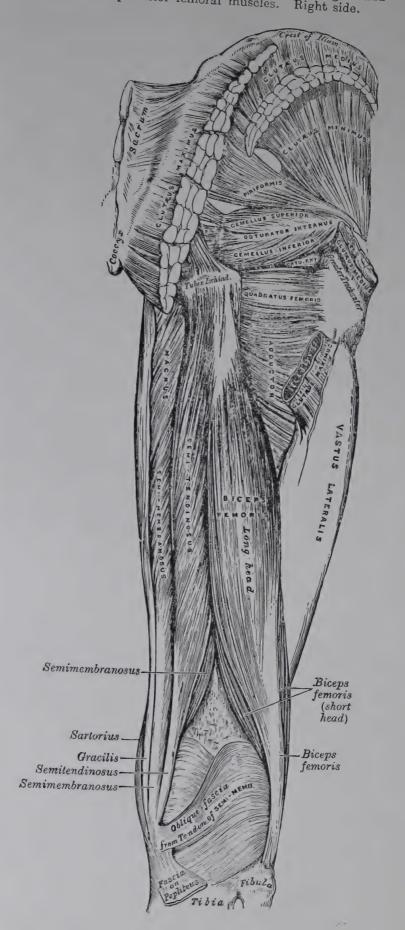
(actions) \_ گلونتیش میزنش ران کو دور کرتا ہے ۔ اسکے آگلے (تصوير 612)) كلوطالي فیونا ا قبل مح عین جیچے واقع ہے۔ یہ شکھے کی نکل کا ہونا ہے اور اندی ریٹر اور انفر سر گلوٹیئل لأننیز کے ابن ' آلیٹم کی بسرونی تسکیے سے ' اور پیجھے كُرْسُمُ اللَّهُ المه كَ وَالشَّفِ سِيرًا مِ بُونًا فِي و رفظ الكُ وَرُونِ فَي كَرِي سَطِّي كُلِّ تے ہی اور راک ونزس حتم ہوتاہے و مر سے کر سرود وکنر کی اکلی سطح عرد (رج ridge= على تصب بوتا سے اور كو لے ك ) = capsule) كواك بمبلا وسختا ب - ايك ورحك (برسا = bursa) ر سر رڈو کندر کی اگلی سطح کے وسط ٹی حصے کے ابن طائل تیتی ہے۔ اوٹیش میڈنٹش اور گلوٹیٹس منیس کے امن سوبی رئیر گلوٹیٹل دساز کی گہری تنافیں

اورسو بى رئر كلونتك نرود اخغ بن - كلوتنيس سنيس سے عمين سر ركس فنورسس كا أكتابوا

(capsule) ہرو تے ہیں۔ کر (nerve-supply) – گلوٹیکس منیس میں جو بھی اور پانچے ہیں معالمان پی ریکر گلوٹیکل زوج بیلیتی ہیں۔ (actions) ادان کاایک دورکر نوالے (معقد)

استے اطریقے دان کو اندر کی طرف بھر اے ہیں۔ مرکمارس ( piriformis ) (لفویر 612)، گوٹیس میڈ ما سف من تقريبا مو ازى رہما ہے۔ مرد والوض كے اندراس كا مفى ولواركي اور جروا كوساك وركان تعدد انع بوئا ب- بسرق في جمول ( و سے انتخار سر مکر ل فریمن کے مائن اور فر کمن سے رائدہ مزالوں (روز و grooves)

Fig. 612.—The muscles of the glutwal region and the posterior femoral muscles. Right side.





طے رام ہو تے ان - بیعفلہ مل سے ہو کروض کے با برکلتا ہے حرجزه ی طور میراد مثبور بیراندنش اور کمیلا کی کے مشرکہ ور۔ (relations) موض کے اندر عربفارس کی انجی سط اعصاب محريكول مكسنر اورمسوكسيرك وسلزى شافول سے مونا ہے - اسكى اره کانعلق گلفتیس میڈنس اورسوبی ریٹر گلونٹیل وسلز اور ہزوسے ن اوسماس سوبي رير سيمونا جد - انفير سر كلوميل بورخی رمیر قیمول کیونیش اور مودندل زوز و اور لی تاصیں، بری فارس اور مبلس سویں ریٹر کے اجن سرس بر مؤوار موتی ہی عضلہ اکثر کامن سرومنل سروسے جھدارہا ہے۔ (nerve-supply) (twigs (action) مرينارس ران كو بابرى طرف عيراً بع obturator) (نصوير 613) nembrane) ( دور فی ہے جواو شور مرفور من کو تفزیرا بندکر اے۔ اسکے رہے بوتے بن زمادہ روعوں مت بس ہوتے ہی سے بالای نیال او بیمور بطر شور کلس سے حیال رہتا ، اور او بیٹور بیٹروسلز اور ٹرو کے لئے او میور میرکنال کو عمل کرتا ہے ۔ بر صلی آبنٹور میر فورس کے تنز عالما سے حیال رہتی ہے انسواع اپنے زرین جانبی زادیہ کے جہال سراسکتیم کے افغی رہ رمین کی لوک رفیس سے معنی موداخ کے حاسف کے اندر النب رہی ہے۔

الراس ملى سے أغازياتے بيل -

نظرى (obturator internus) (تعوير 614) جزواً

حور کی بیشت پر واقع ہوتا ہے۔ یہ دوش کی اکلی جانبی ولوا رکی اللہ رونی سطح سے رآ رہوتا ہے ، جمال یہ اس بیوس اور اسکور کے الفاریخ

رمانی سے اور سو کے برم کے سے اور سے کونے کی بڑی کی اندرونی سطے سے جیال کو کا ور اور بیجے گر مر تعیال ورمن کے مالان حقے سے اسے اور مامنے اور بیور فروری کت

منظر السن فراس کے ایک راے حصے برا عاطر کا ہے۔ بنزیرا و بور مرس کی الوك سريس كے وسطانی حصے سے وترى كمان سے جو او بسور مرور اور نرو كے گذركى

قنال (كنال = canal) كوممل كرتى بي اوراك خفيف سي وسعت مي اومشور روفيتا سے وعضلہ کو وصائل ہے رائد موتا ہے۔ ریتے سرعت سرستا کے ورمن کا طرف ایل

ب مركز ، و تي اورعضل كي كرى سطح برطاريا بايخ وترى بندول مرتم بوتي بل - بد

بند العكم كى ميزاب والسطح مر 'اس كے سؤكه (اسمائن = spine) اور دريم (مورائ-(tuberosity) کے امن ایک زاد برقائم پر النے ہیں۔ میزاب دارسطی مہوارکر ی

وطعنل رمتی سے بحواک ورمک (برساء bursa) کے ذریعہ و ترسے علی ورستی ہے-

اور ایک بازبادہ حیدیں (رفز = ridges) ظاہرکتی ہے، جو ونزی بندول کے

در ممان نابول (فروز = furrows) سے تعلق رطنی اس میدلسرایک ورمن ب

ہے ہوروش وجوڑ تے ہی اوراک مفرد سے ورس مخدموط نے ہی ، حکو لے کے وڑ کے ورک سے آگے افقاطاما اے اور سملانی سے الحاقات ماصل کرنے کے

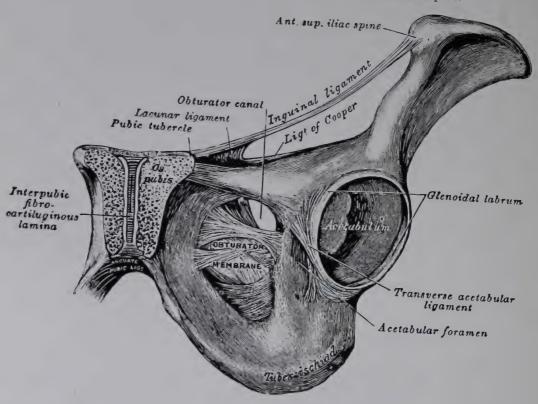
بعد الروكني ك فاماك اور اور ما من افيم ك كريش وكني وسطاني سط ك الك حق

س نف ہوتا ہے۔ ایک وروک تعلی من نگ اور لموزی وز اور کو لے کے وڑ کی ورفک کے درمیان عمو کایائی جاتی ہے ۔ بیٹھی تھی وتر اور اسلیم کی درمیانی درجک سے مشارکت

رطنی ہے۔ تعلقات (relations)۔ وض کے اندر اس عضلے کی اُکلی جانبی سطح کا نخلق فند سا

ا و جُمُور مِرْ ممرین اور حوض کی اکلی دیوار کی اندرونی سطح سے ہوتا ہے۔ اسکی بلوک سرفیس کا تغلق او بنٹور بر فنسینسیا اور لیو میرانیائی کے اغاز ، انٹوئل مو ڈنڈل وسلز اور مو ڈنڈل زمو

Fig. 613.—The left obturator membrane. External aspect.





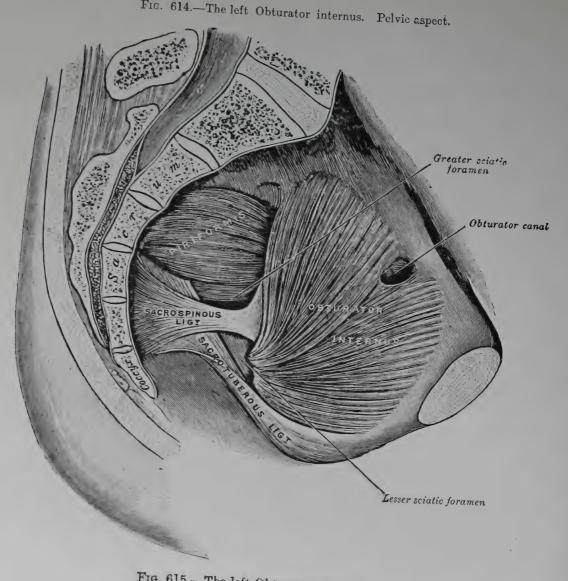
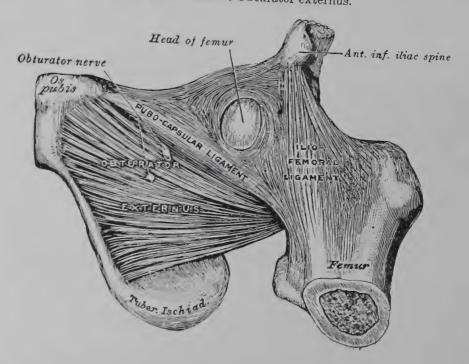


Fig. 615.—The left Obturator externus.





دان محصلات عظم كرتى ہيں ، ہوتا ہے۔ لوك سرفيس ، اسكيوكل فاسا كى جانبى حديناتى ہے۔ حوض رعفار گاتنیس میزمیں نیے ڈھنکارہما' ٹانگ زواسے قطع کرتی 'اور کولے کے ت برنگاہے ۔ جبکہ او بوٹیور بطرانٹرن کا در کسرسیاطک فورمن سے برآمد ہوتا ہے تو یہ آگے اور پنجے مردوطرف وونوں گیملآئی سے ڈسفک جاتا ہے جو اس کے لینے ایک عضلی قبا بناتے ہیں۔ اس کے انتشاب کے قریب کیملائی در کے ماضے کررکر ایک میزاب بنانے ہی (nerve-supply)-ابیٹوریٹرانٹرنس میں اکتاع بانجوس لمراور بهلى اور دو سرى سكول نزوز سے ماصل (action)-آبیوریرانونس ران کو بابری طرف بیمرا بے۔ لا وي (gemelli) (تصوير 612)- ودجميد لأعضل محيمياً (fasciculi) ہیں جا دہمیور بٹرانٹرنس مے وزیر زاید موتی ہی اوران کے درمیان میزاب یں یہ بیٹھیا معولی رستر (gemellus superior) دونوں من حوطا 'اسکیم 552 spine) کی برونی سطے سے را مربونا "ابطور ملر انظانس کے سيضم بوقا ادرا ملكے بهراه فيم مح كريٹر روكنيزكى وسطاني سطح مي نصب (gemellus inferior) آجنور مرا نرانس کے وثر JUL (turberosity = 15

افغیال (actions)- گیمیلاً نی سویی ریر اورانفی ریر دان کو با بری ما

پھیرتے ہیں۔
کو اور مس فیمورٹ (quadratus femoris) وتصویر 612) یں انٹیرراورایڈرکٹر میکنس کے بالائی حاسنے کے درمیان ایک حیا اور جو بہاہ عضاد ہے۔ یہ انٹیرراورایڈرکٹر میکنس کے بالائی حاسنے کے درمیان ایک حیا اور جو بہاہ عضاد ہے۔ یہ انٹیرراورایڈرکٹر سے میڈئل فیمورل رکٹ کاکس آرٹری کی بالائی خاتے کے ذریعہ کا خاتی اور فیم کے اس میں کے درمیا ہے۔ یہ انٹیرکٹر و کنبر کے انٹیر بالائی حصے میں تصب ہوتا ہے۔ اس عضلے کے میں اور کسرٹرو کنبر کے ابین ایک ورجک اکثر بابا جاتا ہے۔

عصبی رکند الله الله (nerve-supply) - کوادرش فبورس سی ایک شاخ ا جو ابنے ریشے جو تھی اور پانچویں طرا ور تملی سیکرل نروز سے حاصل کرتی ہے تھیاتی ہے۔ معلی (action) - کوا ڈرٹمش فبورسس ران کا ایک با ہر کی طرف مجیر نے والا

چوتھی ملبرزوز بتوسط اوسبور بٹرزو صلی ہیں۔ ایمبور بٹر اکسٹرس ران کاایک بیرونی مجھیرنے والا عضار ہے۔

## سم فيمرك عقبي عفلات

(POSTERIOR FEMORAL MUSCLES) (قمور 12)

(biceps femoris)

(semitendinosus)

(semimembranosus)

باسبس فیمورس سی شند میوسس سمی ممبر منوسس

حصة من لفب إذما ہے -این انتصاب کے قریب پر کراسیس کے وز سے متحد بقا

اورانگ کی گری دوادکو ایک میاود تماہے - عضلے کے وسطے قریب ایک وتری



Fig. 616.—A transverse section through the thigh, 4 cm. proximal to the adductor tubercle of the femur. Four-fifths of natural size.

Highest genicular artery
Adductor magnus
Saphenous nerve
Great saphenous vein
Gracilis

ران يعنل (nerve-supply)-سمي مُزينوس مي مانحوي لمبر مى كىل زوزىتوسلا بىل زوجىلتى بر مده بوتونانگ كوكسى قدر اندرى طوف ميمرناب -جيكداس كا مقام تبت ينج الم فيمورس كيفل كرمنا برونا ب (semimembranosus) (تصاوير 616 '612') ج البي حجل دارة عازى وركى وجرساس بام سے موسوم ہے، ران كالشت اور وسطان مہور واقع ہو تاہے۔ یہ ایک وتر کے ذریعہ ایٹیٹس فیمور مسل اور سمی منڈ بنوسس کے اور اور برنوی جانب اسکئے کے حدید بر بالالی اور جانبی تھا پ (امریش: impression)= سے برا مربو تا ہے۔ اور شیا کے وسطانی قندال کانیف برمیزاب بن نصب ہوتا ہے۔ ا غازی ور ایک ورون سر مصلیا ہے ، جسمی ٹنڈ منوسس اور ایمیسی فمورس کے مول 554 سر سے وصل ہوا نیے کی طرف گذریا ہے۔ اس وترونض سے عمنی رکیتے بر آمد ہوئے اور ایک دوسر عوترولیش سی الی برمروز ہوتے ہی جوعفلے کی عبی سطے کے زرین سفتے کو دھا تکنا اور انتما بی درس عرفها ہے ۔ انتما بی و تعفی رہنے وار معملاً ورآ مرکز تا ہے ۔ ایک ابری جسامت كالم فيمر كم عانى قندال كعقى حقيم من نصب بونے كے لئے اور اور جانبى طرف كذريائ اور كين كے جوڑ كے او بلك لو على ميل كمن ف (oblique popliteal ligt.) كا اكد حقد نباتا ہے۔ ايك اور السيجے اس رواكى طرف برصفا ہے جو اتو لى يمس سكر كو وصالكا تے۔ اور صندر نئے مختنے کے جوڑ کے شکل کو دیم ل منٹ اور اگا۔ کی دواء سے ملحاتے ہیں۔ بعضار یولی میترولیاز کے بالائی مصے کودامن کی طرح دُعطا کتا ہے۔ ا ورسمی ممرر منوس کے انتصاب کے وتروسطانی عضلات کا ذہباتیں۔ ک (nerve-supply)- سمی ممرنیوسس میں ہنچے ہیں کمراور کہا في كر نزوز ميوسط فيل نرو سيلتي مي-آفعاً (actions)-سمى مبرنوس كافعال مى نيندنوس كافعال كعمام وقال-خری اطلاقی (applied anatomy) کھنے کیوڑ کے مرضی ت

بیم مرکزگ مندنس (hamstring tendons) کالفتباض ایک نیز اوقوع بیجیدگی ہے۔

بیر نائک بن تربیدگی اور مبیا کا بیچیے کی طوف جزدی انخلاع (لمسلوکینن = dislocation) بیدا کر دریا اور است خفیف طور بر با ہر کی طرف جودی انخلاع ( مسلوکین یا بیک بیس فیورس کا فعل ہے۔

بیم طرف ترفر کے دریا ہر کی طرف بیمیزنا ہے اور مسلف کے جوڈ کے ( اسپورٹس ایک کوئ ایک کوئ بیمی سرفی ترفیف ایک کوئی انقباض بیمی میر بیمی بیر میری کے دائمی انقباض اور سختی بر بینی ہے یا بوجہ مرض ہو جوڈ کے ارباطی یا ویجر بافتوں کے انقباض سے بوقے اور سختی بر بینی ہے یا بوجہ مرض ہو جوڈ کے ارباطی یا ویجر بافتوں کے انقباض سے بوقے اور سختی بر بینی نیر میلادی فقط کرنے کی ضرورت ہوتی ہے کامن بیرو فیل نرو کا تعلق ، بوبابیس ایک فیورس کے واقع کرنے کی ضرورت ہوتی ہے کامن بیرو فیل نرو کا تعلق ، بوبابیس میں میری نیر میلاد کی اور قطع کرنے سے بہلے و ترکو د اضح کر کے ایک و افتح تکاف دنیا ' میں میں میری نیر میری نیز میری کے انقاد اور قطع کرنے سے بہلے و ترکو د اضح کر کے ایک و افتح تکاف دنیا ' میں میری نیز میری نیز میری نیز نیوسس کے انفازی و ترکو ملطی سے عصب خیال کر دیا جائے ۔

ساٹنگا کو اجھا کرنے کے لئے سیانا کے بروگی کے دوران عمل میں میری نیز نیوسس کے انفازی و ترکو ملطی سے عصب خیال کر دیا جائے ۔

ساٹنگا کو اجھا کرنے کے لئے سیانا کے بروگی کے دوران عمل میں میں میں نیز کو تو اس کی انٹر نیوسس کے انفازی و ترکو ملطی سے عصب خیال کر دیا جائے ۔

٣- الماف كي عصلات

(MUSCLES OF THE LEG)

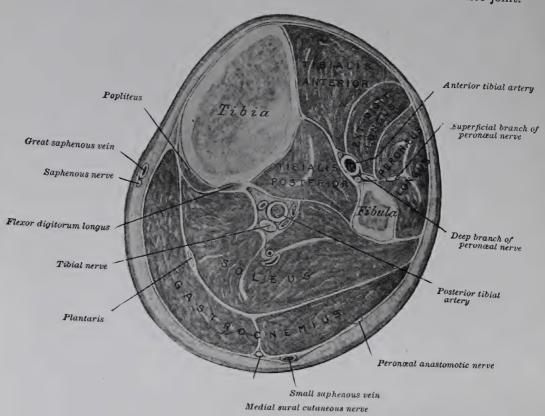
(ANTERIOR CRURAL MUSCLES)

(تصوير 618)

(tibialis anterior)

بعيالس انتي ريئر

Fig. 617.—A transverse section through the leg, 9 cm. distal to the knee-joint.





(extensor hallucis longus) (extensor digitorum longus.) اكمن ومبيورم لاكس (peronæus tertius)

(fascia cruris) ( اور قبر ل کے کے (malleolus) اور (laciniate ligaments) المواس المرق ع وفردا فردام عانی اورس مانی کناروں سے ملے رہتے ہی ٹائک کی اگلی اور البشاآف دى لك كبلامًا

اوری اور میں و سی دیر مرورل عزائے ، یکی کا نظام کے۔ مجیدالنس المدینی رسیر (tibialis anterior) اتفاویر 618 '617)، بٹیا 558 کے جانبی بہادیر و اقع ہے۔ برادیر موٹا اور مجی ، شجیجے وتری ہوتا ہے۔ یہ ٹیما کے جانبی قندال اور جبری جانبی سلم کے بالائی تضعف یا دوٹلٹ سے 'انٹرائیس ممبرین کی

مل نفس مومات

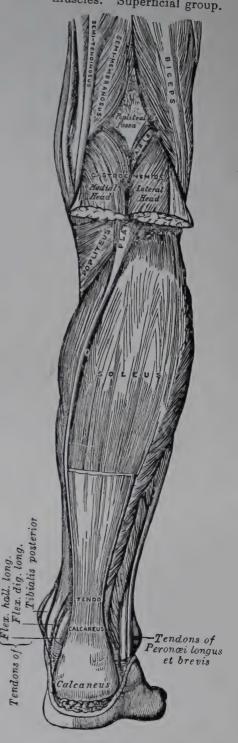
اگل سطح کے متعلہ حقے سے افیتا کر ورسس کی عمیق سطح سے اور اپنے اور اکسٹنے موجوزہ کا انگس کے مین عضلی میر و سے سے مرآ ہد موتا ہے ۔ اس کے رکینے عمودًا بنجے کی طرف دوڑ تے اور ایک وزیمی ختم ہو نے ایس کے درین ایک ٹلٹ برا عضلے کی آگلی سطح پر اور ایک وزیمی ایک ٹلٹ برا عضلے کی آگلی سطح پر واضح رہما ہے ۔ یہ مُرانسورسس اور کروٹیکیٹ کرورل مگمنٹ کے وسطانی خانوں میں سے گزر نے کے بعد بیرکے وسطانی مہلو کی طرف اٹل ہوتا 'اور پہلی کیو فی فارم لون کی وسطانی اور بہلی کو فی فارم لون کی وسطانی اور زیمی میٹا ٹارسن بون کے قاعد سے میں نصب ہوتا ہے۔ یعضلہ اور زیمیلی وسلے اور فیب بیرو نیمن نودکو آنگ کے بالائی حقے میں وامن کی طرح وسطانی میٹا روکو آنگ کے بالائی حقے میں وامن کی طرح ورفان کی طرح و مفائل ہے۔

در بها مسیکر ل روز متوسط در (nerve-supply) داس عضلے میں جو بھتی اور پانچو ہی بمبر در بها مسیکر ل زوز متوسط در بب بسر د نئبل نر دیمصلتی ہیں ۔

ا فعال (actions)- یمه تخف کے جوڑ کا ایک جھکا نیوال عضلہ ہے۔ نیزیم برکے وسطانی کنارے کو اٹھا تا ہے ' یعنی یہ برکو باہری طرف موڑ کا ہے (ایورس =everts)



Fig. 619.—The right posterior crural muscles. Superficial group.





(nerve-supply)- اس عصلے میں جو تھی اور ماتح مل لمبر و (extensor digitorum longus) (قعادر 617) 623 618) الك شاف اعفد سے والگ كيش كے جانبي حقير رواقع ہوتا ہے۔ ية غبيا كے جامئى قندال سے، فيبول كے جم كى اللى سفے تے بالائ مِن جوعفائى سے -انگراكتين بن کی اگلی سطح کے بالائی حصے سے، فیشاکر ورس کی عمیق سطے سے اینٹی ریئر فیمولر اینرا مانس انٹی رمز کے درمانی ردے سے برآمر ہوتا ہے۔اسکے الملى رئبر كے مامين اللي ير بير بيل وساز اور د سي بروسيل زو كے بالالي صص تے ہیں۔ ویز میرونیس المنتش کے ہمرکا ب ٹرالنورس اور کر وشیث کرور ل ممنش کے نے گذر تا ہے (تصویر 624)، اور مار مٹول س تقتیم ہو جاتا ہے جو ہر کی بیت راکے ی ظرف دور تریم اور یا وی کی جار حمیوتی انگلیول کی دور می اور تمیسری بورول می نصب میں۔ باوں کی دوسری اور تبییزی اور تیوٹی انگلبوں کے وز دل میں سے سرایک رسوفیلین جیئل آرمیکولیشن کے مقابل اکشنے دمیروس کے ایک وزسے جانی تے تی۔ برایک ونز طرف متوصل رمنتا ہے۔ و تربط بق حب ذیل نفس ہو مليلس اور انبط أسئاني سے انگ راہتے دار بھیلاؤ طامیل کرتا ہے اور تھو ایک حوڑے س سیس جانا ہے جو پہلی بور کی عفتی سطح کو ڈھاکٹیا ہے۔ بہلی بور سے دوسرے بور کے جوڑ ریدور توریض میں مٹیوں میں تفسیم ہوجاتا ہے۔ ایک درمیانی جودومیری بوریم ے میں نضب ہوتی ہے۔ اور دو جا بنی امیمال جو دوسری پور کی منبی سطح پر ماہم تھ ہوئے کے بعد تبسری بور کے قاعدے میں نفب ہوتی ہیں۔ ى در الموسى (nerve-supply)- اس عفيليس جوعفى اور الحوس لم بيكول زوز توسط دب بيرومنل نروهبلي آي -ا فغال (actions)- ترعضله باول کی انگلبول کے بوروں کو میسا اورجب اس كافعن سل روت بي و تخفي تخرور كوجكانا بي -

### ٢ يجعلے ساقی عصلے

(THE POSTERIOR CRURAL MUSCLES)

ٹانگ کی کینیت کے عضعے دوگر دموں میں مقتم ہوتے ہیں۔ اوبری اور میں وہ جو اوبری اور میتی وہ جو اوبری گروہ کے بہوتے ہیں ایک قری عضلی بوٹ میں مشتمل ہوتے اور ٹانگ کی بنڈلی بنا تے ہیں ۔ ان کی بڑی جمامت ان ن کے عضلی نظام کی سب سے بڑی خصہ حصیات بنا تے ہیں ۔ ان کی بڑی جمامت ان کے عضلی نظام کی سب سے بڑی خصہ حصیات بنا سے آگی۔ ہے 'اور اسٹ کے ستقیم قیام اور زفنار سے بالواست تعلق رکھتی ہے ہیں سے آگی۔ ہے 'اور اسٹ کے ستقیم قیام اور زفنار سے بالواست تعلق رکھتی ہے

(superficial group) (تصوير 619)

(gastrocnemius)

(soleus)

(plantaris)

ر (gastrocnemius) ( تعاور 617, 619) اس گرون دہ اوری ہوتا اور بنڈلی کا راصہ بناتا ہے۔ یہ دوسٹروں کے ذریعہ ومفنوط صفے وزوں کے دراو فیم کے قندالوں سے محق ہوتے ہیں۔ الم نٹورکل کے بیچھے وسطانی قندال کے مالائی اورعقبی حقتے راک سے آغاز ایا ہے۔ جانی سرحانی قندال کی جانی سطح راک سے اورمقلق انی کائد ار ج کے زرین سے سے را مربونا ہے - نیز دونوں تے کے ہوڑ کے مقول کے مقول مصر سے دا کم ہو تے ایل سراک سراک س عيدنا ہے وعفلے محتلقة حصے كاعفتى سطح كو دھائكتى ہے۔ان وترى افغانون الكي سطيات سي خفل ريت تكلية بل حووسطاني مركم يوتي بل طاني مركم ريول نت زادہ سے رہے ہوتے ہیں۔ رہتے عفلے کے دسطی خطیں ایک زاور برایک ورک رتفی می متحد ہو جاتے ہی وعفلہ کی اللی سطح راک صفے وترعیض کے طور رحین مات ہے اور اس می تقیدر لیتے تفب ہو تے ہی ۔و ترویفن تدریج کو کو کو لیکنی (soleus) کے وزسے می تا اور اسس سے مکر ٹنڈو کیلینٹس (tendo calcaneus) بناتا ہے۔ تعلقات (relations)-فینسا کرورسس عفله کی اوری سطح کو اسال فنیس (peronæal anastomotic) مرويل (small saphenous vein) ومن

وسی ریزادر دوسی ریز بنل وسل اور زوسے ہوتاہے ؟ ان سب سے یہ کانگ کے میں

عرضی رور ( ویریس السویل فنیشا = deep transverse fascia) کے وراد علی و

(nerve-supply)-سوس من مهل اور دوسري ر (actions) عرف کے حود کا ایک سارنوالاعفارے قام السيح البيغ نبتي مقام برقائم بوكر ماؤل يرنامك كواستعلال بخشتا ولئس ابم ایک عضلی بوط بناتے ہی بھی می موکسید سویس ابم ایک عضلی بوط بناتے ہی بھی می موکسید موری (triceps suræ) کے ام سے بیان کیا جا آ ہے۔ اس کا انتقابی وتر شدو اللیسی (tendo calcaneus) ہوتا ہے۔ العور (619) tendo achillis (tendo calcaneus) العور (619) يعنى (gastrocnemius) اور کولیس (solens) کاشترک در جم می ب سے مفیود ہوتا ہے۔ یہ ماسٹی مٹرکے قریب لما ہوتا ہے اور آلک كورط كے قريب نثروع ہوتا ہے الكن الني اللي سطح را تقريبًا النے زبران سرے 559 ی دیتے ماصل کرتا ہے۔ یہ متدریج موٹا اور نگ ہوتا جاتا ہے حتی کر میکنٹس کے منی مرکے قریب ایک نبول رہنج جاتا ہے۔ اس لبول کے نیچے رہیات منی کاعقی سطے کے وسطی صدمی نصب ہوتا ہے۔ ایک ورجک و فزاورائی الع كيالاني صف كي البين عائل ريتي ہے۔ افعال (actions)- بندنی کے عضا اور سولیس (extensors) کے وڑ کے فاص رانوالے (soleus) عفیل -ان میں ٹری قوت ہوتی ہے اور کھڑے ہونے اصلے ' نا جنے اور کو و نے کی حالتوں س كام س لائ عاقي الي وجه بي كوعموان كاجامت رى بولى بيد. طغے میں کہ عضد الری کوز مین سے اتھاتے ہیں اور سے اس طرح سے اسمے ہو یرے بل مظاربا اور دو سرایادی آگے کی طرف بڑھا یا جاتا ہے۔ المنظم (plantaris) (تصوير 619) ليا السيرا (plantaris) ك ما سى رُصاو ك زري حصر سے اور كھنے كے وركے اوبلك ولائمالكنا

عمقى كروه

( deep group ) (تصوير 620)

(flexor hallucis longus)

(flexor digitorum longus)

(tibialis posterior)

(tibialis posterior)

(tibialis posterior)

(tibialis posterior)

(tibialis posterior)

(tibialis posterior)

16. 620.—The right posterior rural muscles. Deep group. Medial Condyle Interosseous ligament of tibio. fibular syndesmosis -Interosseous talocalcaneul Fig. 621.—A coronal section through the right talocrural and talocalcaneal joints. -Calcaneofibular ligament -Tendon of Peronaus brevis -Tendon of Peronaus longus - Lateral malleolus -Abauctor digiti quinti Tendon of Flexor hallucis longus-Med. plantar nerve and vessels-Tendon of Flexor digitorum longus-Abductor hallucis-Quadratus plantæ-Lat. plantar nerve and vessels-Flexor digitorum brevis. Medial malleolus Tendon of Tibialis posterior Deltoid ligamen;



اور میولا کے بس جانبی کمارے سے لگار ہماہے۔ اویر عبال بر بو مل میں کو ڈھانگیا ہے یہ مونا اور کنجان ہونا ہے اور سمی ممبر نویس سے ایک تجیبلا و ماس کرتا ہے ۔ کمانگ وسط میں یہ بیلا ہوتا ہے مین سیجے جہال رکٹوں (malleoli) کے بینچھے گذر نے والے وروں کو ڈوعا کی ہے یہ موٹا ہوتا ہے اور کئی نمٹ گفٹ سے تال موتا ) من (popliteus) (تصویر 620)، ایک مناز صلی مثلی عفله ك زين مع كا فركس ناما ہے۔ يه الك تقريباً ١٠٥٥ منتي مير و دیعے نیمر کے جانبی قندال یو، میزاب کے اسکا حصے کے ایک نشیب کھنے کے حوار کے آبل بولی نثل لگناف سے برامر موتاہے۔ یہ جما کے و لی تمکل لائن کے او بر مُلٹ نما علاقہ کے وسطانی دوتھا کی میں' اورعمللہ دانے وری مصلاؤیں نفس ہوتا ہے۔ لعلقات (relations)-اس كا أغازى وتر يالميس ع جوڑ کے فبیولر کوریٹرل مکنٹ سے وقع کارتیا ہے۔ رائیل مینسک (lateral) معقبى كنار كومنراب داركرنا والحفيظ كے جوڑ كے كيد كے رائي ووثل فی (synovial stratum) معصور رہا ہے۔ رواع تو عضلے کو ڈھائٹی ہے (gastrocnemius) كم لميندير الولمي مثل ولز اورميل نروت (nerve-supply) - اس عضله من حوصمی اور مانحوین افعال (actions)- پیمفلہ گھنے کے بوٹر کو تھا تا ہے بعب جوڑ ہے کا ہوا ہو م ماكواند كى طرف تكما تا ہے۔ لعنے كے بورك توكاؤ كے نثر وع من خصوصت سے میں آیا ہے جس میں یہ بنیا کی اندر کی جانب خفیف گروش بیدا کرتا ہے جواس تحرک کے اندانی درج می نمایت جروری --وسرلاسس (flexor hallucis longus) العادر 623 (620)

ٹانگ کے قبیولا والے ہلویر واقع ہے۔ بہ قبیولا محتم کی عقبی سطح کے زیرین دونہان ہے اس کے ذرین ترین ۵ و مسمی میر حصے کے سوائے کا انظامیس مرین (interosseous) (membrane کے زرین جنے سے توسٹی ریٹر قبولر انٹر م تمالی وستی رسرکو وشش کرنے والی روا سے را مربو تا ہے ۔ ریسے مح فی طور ر شنے اور بیجے کی طرف گذر نے اور ایک ورس حم ہوتے ہی جو عضلے کی عتبی سطے کی تقریبًا کل لمبانی میں متمکن ہوتا ہے۔ یہ وزایک میزاب میں وافع ہے وٹی کے زرن رے کی عقبی سطے کو تیکس (talus) کی عقبی سطے کو اور میکلنیس (calcaneus) مٹی کیولم ٹیلائی (sustanticulum tali) کی زرین سطح کو قطع کر آہے ماویر 624 '624)- ماؤں کے توے میں فلکسر ملیور زروکس کے دور ول كے ابن آگے كى طرف دور فتا ہے اور باؤل كے الكو تھے كى بعيدى اور كے قاعدے من نصب موما ہے ۔ میلس اور علنیس ر میزا میں حن می عصلے کا وزر مناہے ، وری بٹول کے ذریعہ ایک قنال میں نندل موجاتی میں مجس کوایک مخاطی غلا میں۔ (میرکس سنبہ ای اول کے علوب استرک استرک ہے۔ مصلے کہ ور یا ول کے علوب المیں استرک کے میں استرک کا ور کے اور ک جس سے یہ میں آگئے کی طرف بڑھتا ہے کہ یہ فلسر وجیٹیورم لانکس کے وزکے اور ک جس سے یہ لیک ریستے داریٹی کے ذریعہ کمق رمتا ہے ' واقع ہوتا ' اور اسے جانئی طرف سے لیکر وسطان مان تک قطع کرنا ہے۔

تعلقات (relations)-اس کی اویری سطح کانتلی سولیس اورشدو استی می اویری سطح کانتلی سولیس اورشدو کی اویری سطح کانتلی سویت استی مقی عرضی روا کے ذریع علی و رہا ہے ۔ استی مقی مرش کے زیرین سطح کا تعلق فیبولا ' بریالس بوسٹی ریٹر ' بسرو میسل ویاز ' انڈ اسٹی مہرین کے زیرین حصے اور شخنے کے جوڑسے ہوتا ہے ۔ اس سے جا منی کنا دے کا بروندیا کی (peronæi) کے اسکے وسطانی کنارے کا ، بریالس بوسٹی ریٹر ' یوسٹی ریٹر بیان وسل اور بہل زو

-c/5,c

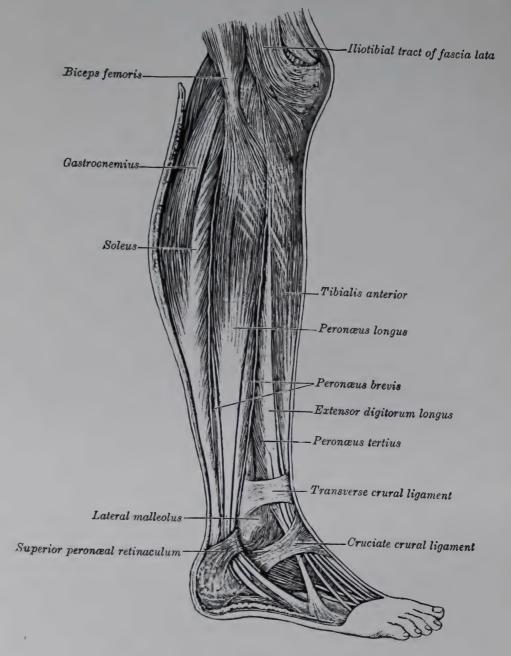
عصبی رکسی (nerve-supply) اس عضله میں یانحویس لمبراور بہلی اور میں اور بہلی اور میں اور اور میں اور میں اور میں اور میں اور میں اور میں

عَمْلِيتَ (بَالَوْبِي) عَمْلًا فَأَلَّى كِعَصْلًا فَالْكِي عَمْلًا فَالْكِي عَمْلًا فَالْكِي عَمْلًا

محے کے جوڑکو سارنا ہے وم الاحر (flexor digitorum longus) رتصور 620) اللك كى شبيا والى جائب بروا فع بهؤنا سے - اس كا بالائ حصّه تبلا اور كمبلا بنونا سي كبان عفل جيئ أَرْبًا ہے جیا من بن ندریج بڑھنا جانا ہے۔ یہ نبیا کے جیم کی عقبی سطح شی رئیرے تبب والے آغاز کے وسطاتی جانب مرامد ہوتا ہے۔ سہ آغاز بولمی منبل لائن کے عین نیچے سے میکریڈی کے زیرین سرے کے سات یا آٹھ تعلی پٹر به نیز شیالس بوسٹی ریئر (tibialis posterior) مر لوشت والى ردأر سع برآمر مؤنا ہے۔ رینے ایک ورس حتم ہوتے ہیں جو عضلے کی عفتی سطح کی تقریبا کل میانی می دور تا ہے۔ یہ وتر وسطانی کے (malleolus) کے یک میزاب می گذرتا ہے جو اس کے اور ٹیانس بوسٹی ریٹر کے لئے مشرک لین آخرالذکرسے ایک رکینے واربروے کے ذریعے علی وربتا ہے۔ سراکی معفوص فانے میں فنیم ہوتا ہے جس کوایک مداکا نہ مخاطی غلات استرکر تا ہے ا کی لم طلائی (تصویر 621) کے وسطانی ملو کے متصل اور نسی منط لگمنط ق تر مون طور ہو گئے اور جانی طرف گذرتا ہے ، اور ماؤں کے علوے میں واخل موتابے۔ (تصویر 629) جہاں یافکسیلیورزلاگس کے وزکو نیجے (بینیاس سے اوری رئے ) قطع کرتا ، اور اس سے ایک مضبوط بٹی مصل کرتا ہے ۔ یہ جمع بجيل جأنا ہے اور اس سے کواڈریٹس ملینٹی کمجانا ہے ' اور بالگاخر طارو تروں من تعز بوجانا ہے ' جو یا وُں کی دوسری' تیسری' جو تھی اور بانچوس او تکلیوں کی اختیامی بوروں فاعدون من نف بوتے ہیں اس طرح کہ برایک ونز سلے بور کے فاعدے کے محا ذی ر جیسورم ریوس کے منطقہ وترس ایک فتحہ سے گزرتا ہے تعلقات (relations)-ناگرساسی اوری سطح کا اور نیز بروادر مخ برخی رواد (deep transverse fascia) سے ہوتا ہے جو اسے ہوتا سے علیٰدہ کرنا ہے۔ اس کی مقی سطے کا تعلق طبیا اور مٹیالس بوسٹی ریئر سے نہونا ہے۔ یاوں میں بہر الذكر بليوسزاور فلكسر وجبتيورم روس سے وصفكار سا اور فلكس بليوسز لائكس كو اوبرسے قطع

اسعضلمي ياني ير اود بيلى سيرل (nerve-supply) -اسعضلمي ياني ي لمبراود بيلى سيرل نیک رومیسی ہیں۔ افتحال (actions)-فلکسرومیٹیورم لانگس اوں کی اورتکلیوں کے پورو ں کو جھانا اور سل عمل ترنے سے شخنے کے جوڑ کو نیارتا ہے۔ اس کے وقروں کی نوز فیمن ہونے کی وج سے یہ انگلیوں کو وسطانی جانب تعینیا ہے، بیکن اس کی مدافعت کواڈریش بلینٹی سے ہو نی ہے جو و ترکی جانبی طرف نفیب رہتا ہے۔ (قامر (tibialis posterior) (تصاوير 620) بلیوسز لانظی آور فلک و جنیلورم لاگس کے امین واقع ہوتا ہے ، آور ٹانگ کی شیت ب سے گہرا عضلہ ہے۔ بیراو برد د نکیلے زائروں سے تشروع ہوتا ہے جوایک زاولا کے وربغہ سس سے ایمٹی ریٹر تبیل وسرطانگ کے سامنے کو گذر تے بن علیٰ وربیتے ہیں - یہ کرورل ں ممرین کی عقبی سطح سے سوائے اس کے سب سے زیرین جیسے کے اطبیا کے سبم ك عقبي سفح كئے طانبي حصے سے 'اور يوملي مثل لائين كي انزدادادر نتجے حسم كے زبرين ۔ تملت اور وسط کے انصال کے ما بین آور فنبیولا کی وسطانی سطح کے بالا نئ ووثلث۔ براً مرموماً ہے۔ بنبز تعض ریشتے عمقی عرصنی رواء اور مبن عضلی برد وں سے جوا سے منصلع ضلو سے علیجدہ کرنے ہیں برآ مر موتے ہیں۔ ٹانگ کے زیرین ایک جو تھا تی می اس کا و ترفلکس ورم لائکس کے وز کے مامنے سے گذر تا سے اور اس کے ہمراہ میڈشل میلوکس کے تھے بنزاك میں واقع ہوتا ہے الين ايك عليجه وغلاف من لفوف رہتا ہے۔ مابعہ بدلسني بسع كرا اور ولا سُدُلِمن ( تصوير 621) ساور باول من طاجا آسے اور بنر کیلکنیو نو مکیولر ممنط کے نعے گذر آ ہے ، جال اس من ایک سب ا کیڈ فائبر و رج (sesamoid fibrocartilage) موتا سے۔ یہ نبو مکیسولر بون کے حدیث من نصب نیتے دار میال رآ مرکر آ سے جن میں سے ایک ایک میصفے کی طرف گذر نی ہے كينس كے سٹننگ لم ٹلائي سے حيال مونى سے اور باقي آ كے اور جانبي طرف گذرنی بس اور تبینوں کیونی فارم پونس ، کیو اکٹیڈیون اورد و سری تیسری اور چوعی میا ارس بوس کے فاعدوں سے ثبت ہو تی ہیں۔ تعلقات (relations)-اس کاوری سطح کانتلق سوسیس سے ،جس سے بہر

Fig. 622.—The right lateral crural muscles.





عَصْلِيات (سالوجي) ﴿ أَنْكُ يَعْضُلُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا

افعال (actions)۔ یعضلہ سٹنے کے جورگو پیارتا ہے۔ نیزیہ باول کے وسطانی کمارے کو اور کی طرف میں اس کا وسطانی کمارے کو اور کی طرف کھینچا ہے (inverts)۔ باؤں کے تو سے میں اس کا ور باؤں کے تو سے میں اس کا ور باؤں کی طولی کمان کو قائم ور باؤں کی طولی کمان کو قائم رکھنے میں ایک ضروری جزومونا ہے۔

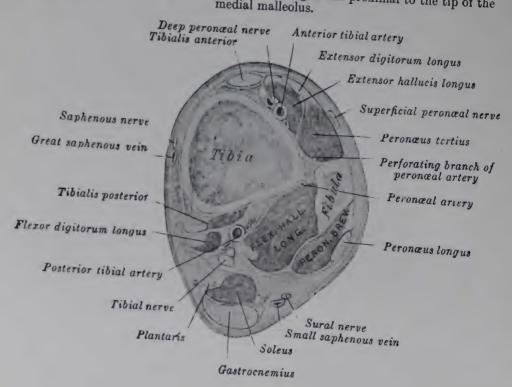
## سياق كيجا بي عظم

(THE LATERAL CRURAL MUSCLES)

(peronæus longus) بيرونيس لاگس (peronæus brevis) بيرونيس ريوس

میرومیس الکس (peronæus longus) (تصویر 620,620) وونوس عفلوں میں البیان یادہ اوری اور ٹانگ کی جانی طرف کے بالائی جھے رواقع ہوتا ہے۔ یہ فیبرلا کے سراورجبر کی جانبی سطح کے بالائی ووٹلٹ سے ، فیبرلا کے سراورجبر کی جانبی سطح کے بالائی ووٹلٹ سے ، فیبرلا کرورس کی مقی سطے سے ، اور اگلے اور جھلا تنہولر انٹر سکبولر سبٹر سے برا ہر ہوتا ہے نیرولا کے نیریہ کی میں میں سے کامن سرول کے دریعہ میں ایک جانبی قندال سے بھی برا ہر ہوتا ہے۔ فیبولا کے سراورجبر سے اس کے الحاقات سے امین ایک فصل ہوتا ہے جس میں سے کامن سرول کی سراورجبر سے اس کے الحاقات سے امین ایک فصل ہوتا ہے جس میں سے کامن سرول

Fig. 623.—A transverse section through the leg, 6 cm. proximal to the tip of the medial malleolus.



اورائی سیرل زور بنوسط سونین بیروسیل نروسیسی اوربانج بی امروسیسی اوربانج بی البر اورائی سیرل زور بنوسط سونین بیروسیل نروسیسی بی ۔

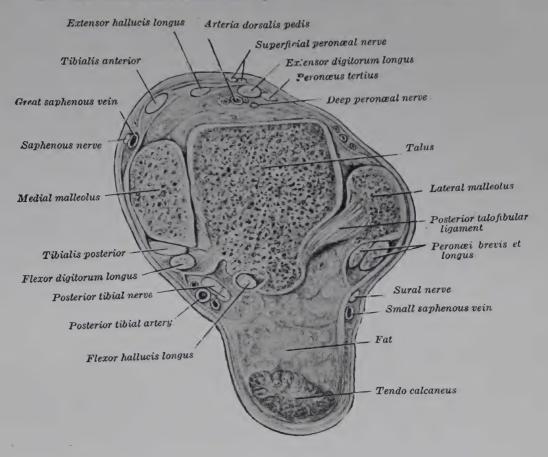
افعال (actions) - بیغضلہ شخنے کے جوڑ کو بسیار تاہے اور باکوں کیبرونی کنارے کو اس طرح انتظانا ہے کہ ٹلوا با ہر کی طوف دخ کرتا ہے (everts) - تلوے کے باراس کے ویز کی ترفی سمت کی وجہ سے یہ باؤں کی عرضی کمان کے فیام میں ضروری وسلیم تا باراس کے ویز کی ترفی سمت مناه فالح کر کے بیرونش نائس ٹائک کو باؤں پر فائم دکھنے کے کما آتا ہے کہ کیمیفیت حصوصًا ایک ٹائک پر کوڑے ہونے میں موق ہے جاکہ ضرورت سے ذیادہ بوجہ ٹائک کو وسطانی جانب گرانے پر مائل ہوتا ہے۔ یہ عضلہ ٹائک کو باوی کا جانب کر انے پر مائل ہوتا ہے۔ یہ عضلہ ٹائک کو باوی کا جانب کو ایس میلان پر جادی ہوجانا ہے۔

ر و تنگر بر لوس (peronæus brevis) ( تعاویر 623, 623)





Fig. 624.—Transverse section through the lower part of the ankle-joint.



ات (ميالوي) کے جانی سطح کے زوین دو تها کی سے پروٹیس لائٹس کے ماصفے۔ اور اسکلے يتخانفاني طوررينح كى طوف كذرت اوراكا 564 ے جاتے ہیں۔ یہ بھر ٹرد کلئے روس اور بیر وندیس نائٹس کے وزکے اوبر ہوی جانب آگے کی طرف ووڑ تا ہے اور یانجو تی جیا اسل بون کے قاعدے ی ما منی سطح مر میرونیا ٹی لانگس الے مربوس کے وتر کیلنیس اور انفیری ولم کے ذریعہ بی ہوئی جدا گا خطمی ترافینی قالوں osseo-aponeurotic) في بو نے ہيں۔ براي وز امترك مفاطى علاف كے ايك آئے كى طرف برھ م لما و سے مفوت رسم ه (nerves)-اس عضامی چیمی اور یانجویس لمبراور مهلی سکر يعضله با ول كونانك لاقى - مالك خلف عضلوں كروتردى استوارى اورانقياض ايك ما دوسرى قسم كى ا (club foot) کام ہے ہوم ہوتی ہے۔ سے مادہ اور دِ شَادَى ( اگر مجمى بوته ) موروتی بوتی بوگی مراطوات کار (talipes equinus) بخ طرالتیمنیس کے انقباض اوراستواری کی وجہ سے ایڑی اویراد گھہ جاتی ہے پہانتک کے مرفع کے مرا س كى اكم عاضى ميفيت مرتفنون مي لسنة لیڑوں کے بوجد سے بیدا ہو جاتی ہے مخصوصًا بچوں میں جو جند مفتول کک کمرکے بل بستر برکٹا مَنْ بِول ۔ البی طانوں میں یاؤں کو بچانے کے نئے حب کے جھولا استفال نہ کیا جا دیے ؟ ز کے کیڑوں کا بوجھ اکنران کونیا را ہوار کھے گاجس کی وجہ سے منڈلی کے عضلے عارضی طور رہے ہوجائیں گے جومرتض کوزادیہ فائمہ سے کھزادیہ مرحنوں کوجیا نے سے دوک دے گااورجب 

الیمی ربیراٹ بوسی رسر کے مل سے زین سے زاویہ فا کہ بنایا ہے (talipes valgus) میں ہوں کا جا بنی کیار و بیرو نیائی کے ذریعہ اٹٹہ آ آ ہے اور مریض یاؤں کے وسطانی مہلو بر طبقا ہے کہلی بیٹر کیلنیکس (talipes calcaneus) میں بیری او نائب المرى دب حاتى ہے اور مرتض التى يرحن سے۔ مرقع (talipes equinovarus) اسكوائنوومله (calcaneovalgus) فل بركر تے ہي كائے ماتے ہيں۔ان سے موروتی س سے نشر الوقوع موتا ہے۔ اسیں ایری ئیس کے فر بعیہ اٹھ جاتی ہے ، یا وال کا وسط نی کنار وٹبئیانس انٹی ریم (tibialis) (anterior کے ذریعہ اور کی طرف طبیع طانا ہے ' اگلا دو تمائی ٹیٹالس بوش برئر (tibialis) (posterior کے ذریعہ وسطانی جانب بل کھاجاتا ہے ' اور کمان ' یکنظ الو تنو روسزک انقباض کی وج سے ک وہ ، وجانی ہے، بہانتک کرمض ماؤل کے جانی تنار سے کے وسط ر جذاب ران بدو معيول من سے سرانگ كو مخالف و ترون اور روا كو نفسير كر كے بعض وقات کامیا بی سے آرام دنیامکن ہے۔ کیونکہ اس طریقہ سے یا وس ابنی اصلی وضع کہ ویار ہ حاصل كرليمًا ہے اور وتران منعسر بسرول كے ابن لعن عورًا فيے سے تندرست بوحاتے ہم سرقے ہوئے وُٹڑکو ان کر بر اسانی اس کا آپریش ہوسکتا ہے جیائے ایک باریک نوکدار جا تو کو اس ۔ کے جندرلینوں کا بھٹ جانا المینٹرس کے ونز کا معط جانا کھے شاذ بده انتخاص من او فقّا کسی صدمه سے ۔ اور اکثر تبنیس کے طبل کے دور ان میں وقوع ذر مو ماسے اور اس لئے لان میس لگ (lawn-tennis leg) نام سے موسوم ہے۔ حادثہ کے ساتھ می و فقاً ورد ہونا ہے اور ایک احماس مید اہونا ہے گوما کہ مریض کواس مقام رزور سے ایک ضرب کی ہے ۔ طنڈ وسلکنیس (tendo calcaneus) بمى بعض اوقات معانى جائے ہے کہنے ہیں کہ جان بہنی ا جانیس رس کی عرض احتے می تصط کیا تھا۔ ب يعض اوقات درم بوطأنا مي خصوصًا بها دول اور بعدم اونت عطفے والولي-

اس سے در دہرت زیادہ اور مخل کردینے والا بیدا موجاتا ہے جومرتفی کو مزید جلنے بھرنے سے قطعی ددک دمیا ہے۔

## المخ كے كروكى رواء

THE FASCIA ROUND THE ANKLE

دینے دار میاں کر داء کے موتے صف و تروں کو شخف کے سامنے اور پیکھیے باؤں کی طرف اُن کے گذر میں کا ندھ دیتے ہیں۔ ان میں ٹرانسور س کرورل کر وشکیا المنش اورسوبي رئيراور انفيرئر بيرونين رثمنا كيولام -العني (transverse crural ligament) بعني سن (anterior annular ligament) کالانی حصر - (تصاویر 618'625) بيمانس انبلي ريمر ، اكسشنه مبليومنه لأنكس و السينية وم لأنكس اور ك وزول كوحك و وسخند كرور كي سامن ارتي من بانده ديا ہے-اور دیب برونبل نرو مجی اس سے و صلے ہو اے گذر نے ہیں۔ نی طرف بنیولا کے زیرین سرنے اور وسطانیا مٹب سے حیال ہونا ہے ا (cruciate crural ligament) یعنی املی ریزاین ارتخاب (anterior annular ligament) کا زرین صد ، رتصاویر 625'615) ایک وائی (Y) کی شکل کابند شخینے کے وڑ کے ماتمنے و اتع (calcanei کے سامنے ، کیلکنیش کی بالانی سطح سے حیال ہوتی ہے۔ یہ بیرولیش طر شیئس اور اکسٹنے و جیٹورم لانٹس کے وزوں کے نسامنے وسطانی جانب ماکل ہوتاہے۔اورد وشاخوں میں تفتیم ہوجاتا ہے۔ایک شاخ میل سلیولس سے جیال

کے لئے اوپر اور وسطانی جانب ماک رہتی اور اکسنے سیلیوسز لانکس اور اوٹی ریٹر ٹیٹل مار اورڈ بیب بیرونیٹل نرو کے اور سے گذرتی ہے نیکن دو پر تول میں بھٹ کرٹیمیالس انٹی پڑ مری تاخ برن او نورورز سے جیاں ہونے کے لئے سے اور تخنیبلیونه لاکس اور همبانس امبی رسر کے ویزوں ' ب سرونتال روكى اختامي شاخوں كوقطع كرتى ہے۔ المنط (lacinişte ligament) يعنى الرز (internal annular ligament) يراويه بمثل مليوس کے حامضہ تک بڑھنا ہے۔ اس کا مال ای کنارہ ٹانگ کی عمقی دواوسے اور اس کا زرین کنارہ بلینٹرا بونیوروسزاور ایڈکٹر میلیوسرعضلہ کے آغازی رکتیوں سے ملسل موہاہے۔ ش مفام بر بدی دارمیزا بول کے ایک تنسلہ کو یا ول کے تلوے میں جانبوا ہے تھا نوائے عضاں کے ولڑوں کے گذر کے نئے قنالوں میں تندیل کروننا ہے اور کوٹی رئیر مبنی وسل اور بنیل زو کی عبلہ وہ یاوں کے تلو سے میں واصل ہوتے میں محافظت کرتا ہے۔ وسطال مے ہلوی جانب کک یہ راحتیں جب ول نرتیب سے و اقع ہوتی ہیں :۔ ٹیمانس ربيركا وتزنلك وجبيبيورم لأمحس كاوتز الوسشى ربيمبل دسلز اور قبيل نرو او زفلكسر

ہیلیومنرلاحس کاور ' (تصویر 624)۔ مبرو میمبر و میمبل رشمی کاکبولا (peronæal retinacula) رکینہ دار میمیا ں ہوتی ہیں جو بیرو نیائی لاحکش اٹ بر ہویں کے وتروں کے وضع فیام کوجب وہ شخنے کی جاتی طرف کو قطع کرتے ہیں۔ قائم رکعتی ہیں۔ سوپی ربیرریٹی ناکبولم بینی اکسٹریل امنیولرگٹ

(superior retinaculum or external annular ligament) (تصویر 622) اوپرلیزل میلبونس اور نیمچ کیلکنیکس کی جانبی سطح سے جبیاں ہوتا ہے ۔ انقیر بررشی اکو (inferior retinaculum) سامنے کروشیکٹ کرورل تکنٹ کی این سطے سے جہال بھی ا

(ligament) سے مسلسل ہوتا ہے۔ بیتھیے ترکیکنیٹس کی طابنی سلم سے جیال ہوتا ہے۔ اس کے بعض رینے بیرو نیکا نی لاگس اِٹ بریس نے درمیان ایک بروہ نباتے ہوئے کیکنیٹس کے ٹراکلیر پروٹس سے ثبت ہونے ہیں۔

Fig. 625.—The mucous sheaths of the tendons round the right ankle. Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

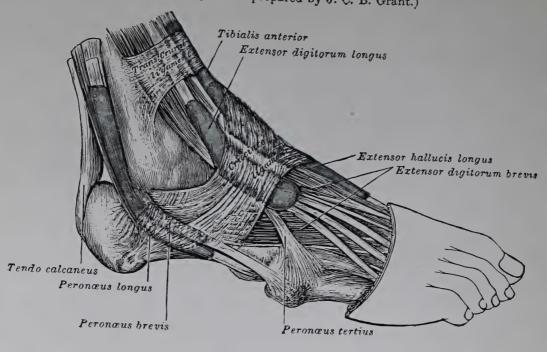
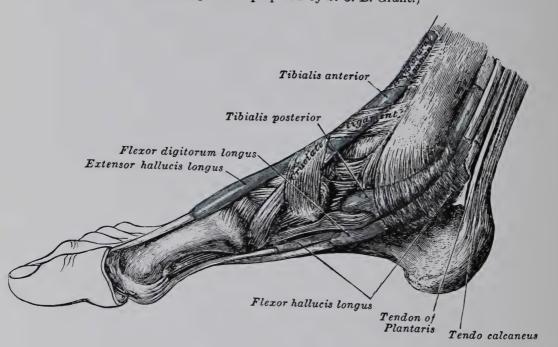


Fig. 626.—The mucous sheaths of the tendons round the right ankle. Medial aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)





رُ كُو قطع كرنے والے وَزِ ' مَعَاطَى عَلا فول میں ملفوف ب سامنے (تصویر 625) میں اینٹی رسر کا غلاف ٹر النورس کرور لگن ہے۔ فلک مہلبوں لانکس کا غلاف اور کٹے کے لبول کا ر رمرانگس کا غلاف در ۱ اونجا حلاصا تا ہے ۔ اول الذکرمهلی مثیا کارسل بول ن خرالذکر نبو کمپوارلون کےمحاذی حتم ہونا نے ضوير 625) ايك غلاف جس كا بالا في حصه مفرد اورز ربن حصه دو سرا بوتا \_

ں اٹ بربوس کولف کرنا ہے۔ یہ اور کی طرف نقریبًا جار سنٹی میٹریک میا

اور سے اور آ کے کی طرف اسی فاصلہ کے قربیت مک راحقائے۔

# سم ۔ باول کے عضلے

THE MUSCLES OF THE FOOT

ا ـ با و ل كاعقبى عضله اكننه وجبيلورم ربيس

باؤں کی نتیت کی رو ا (fascia on the dorsum of the foot)

cruciate جملی دار مربی ہے جواوبر کروشیٹیٹ کرور لیمنٹ (fascia dorsalis pedis)

cruciate سے سلسل ہوتا ہے۔ یا وُں کے بہلو وُں بر بیلینیٹر ابو تیوروسز سے ضم ہوتا ہے۔ آگئے بیدیا وُں کی بیٹیٹ کے وزوں تولف کرتا ہے۔

اکشنہ و خبٹیورم تربوس (extensor digitorum brevis) (نضاویر 625 فا6) ایک نیکا عفلہ ہے جو کیل کینیس کی بالائی اورجانبی سطح کے اگلے حصے سے بنٹویر بریوس کی میزاب کے سامنے 'اورلیٹرل ٹیلو کیلیٹیل نگنٹ اورکروٹٹیئیٹ کرورل انگنٹ کے

بوں میں ہمرہب کے مات ہور بیری یو ہی ۔ نئے سے برآمد ہوتا ہے ۔ یہ بارٹن کی سنت کے بارٹموٹ طور پر اگے اور وسطانی جانب گدز ااور اروز وں میں ختم ہوجا آہے ۔عضلے کا وسطانی حصّہ عموماً کم و بیش ایک واضح مٹی ہونی ہے جو

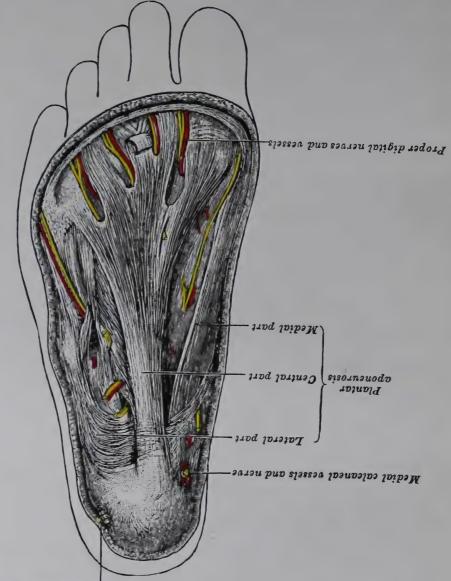
بار وروں میں تم ہوجا ماہیے۔ یصلے 8 وسطانی صدیموا کم و بیں ایک واقع ہی ہوئی ہے ہو ایک وزمین ختم موتی ہے ' ڈار کیس بڑس آرٹری کو قطع کر ما اور بڑی اولگلی کی بیٹی پور کے قاعد معتبی سطح میں نصب ہوتا ہے۔ یعض اوقات یہ ایک علیاد وعضلہ بیان کیا جا تائے بغنی اکٹنسہ میلیوسٹر مربوس اور نبن و تردور سری' تبسیری اور جو بمنی انگلیوں کے اکسٹسٹر جبیٹورم لاگئے ہے۔ میلیوسٹر مربوس اور نبن و تردور سری' تبسیری اور جو بمنی انگلیوں کے اکسٹسٹر جبیٹورم لاگئے ہے۔

ز وں کے جانبی ہملوگوں میں نصب ہونے ہیں۔ عصبی رکسیار (nerve-supply)- اس عضلہ ہیں جو بھی اور مانجو ہی المبر

(lumbar) اورتبلی سبکرل زوز (sacral nerves) بتوسط دنیب بیرونمنگل نزو

(deep peronæal nerve) بيسلتي بين (actions)

افعال (actions) کے بیفتریاؤں کی اُن جار انگلیوں کے بوروں کو بیبار تاہے جن میں بیف بوریغل کرنا ہے۔ جن میں بیضب بوتا ہے۔





الوے کا وزیر ایس (plantar aponeurosis) رتصور 627) بڑا فوی مونا ہے اور اس میں سفیدر بشتے ہوتے ہیں جوزیادہ زطولاً مرتب رہتے ہیں۔ یہ مرکزی جانبی

(central portion) سے سے مونا 'جھے تک ہوتا ہے

اورفلکسروجیٹورم بربوس کے آغاز کے عقب میں کیل گینیئس کے درنے کے وسطانی زائدے سے جیاں ہوتا ہے۔ بیسا منے چوڑا اور تیلا ہوجاتا ہے اور مٹیا اُرس کو سروں کے نزد کم یا نج زائدوں س تعتبہ موجا تا ہے جن میں سے ہرایک ایک اوٹکلی کے لئے ہوتا ہے۔ اِن زائدو بن سے ہرایک میٹا ٹارسونیلین مبلل آر دی کیولیشن کے محاذی دوطبقات بعنی اوپری اور مقی پر گفتیم بومانا ہے۔اوبری طبغه 'عرضی بخولیف (ٹرانسورس سکس ) کی حبد میں نصب مؤتا ہے 'جو اوکٹلیو مومانا ہے۔اوبری طبغه 'عرضی بخولیف (ٹرانسورس سکس ) کی حبد میں نصب مؤتا ہے 'جو اوکٹلیو كؤلوب سيطبحده ومفتى بيء عمفى طبقه ووسيون يتقتيم موجأنا بحوا وتكلبول كوحمكا نبوالي وزون مح يهاؤون كو آغوش بي ليتي بب اوران ونرول كے دبیته وارغلافوں اور ٹرانسورس مٹیا آبل کے سے میں روجاتی ہیں اس طرح سے کمانوں کا ایک سلسلہ بنجانا ہے جن ہیں سے حجود کے لمع حميكانوا اعضلوں (flexors) كے وتر انگلبول كوماتے من - بانخو ن زائدو ل کے ڈرمیانی فاصلوں میں سے ڈیجیٹل وسلز اینڈ نروز اور لمرکبیلیس کے وز گذرتے ہیں۔ ا معنی اوران کومل سطی کرنی اس ملیند ابونموروسنر کامرکزی حصد جانبی اوروسطانی حصے سے س مؤلام اوراوبر كى طوف انضالي خطوط برا دوعمودى من عضلى برد محبينا مح جولينايم الز کے درمیا نی گروہ کو جانبی اوروسطانی گروموں سے علیدہ کرنے ہیں۔ اِن عمودی بردوں سے تبلے عضی روے رآ مرمونے ہی وعضلوں کی منلف نہوں کوعلیدہ کرتے ہیں۔ وزعرنی کے مرکزی

حصے فی مقی سطح بیٹھے الک وجیٹورم ریوس کو آغازکرتی ہے عانی حضد (lateral portion) استدکتر قصینا فی کوئٹانی

کو ڈمعا کمنا ہے۔ بیرما منے تیلاا ور پیچھے موٹا ہو ناہے جہاں بیکن کینیس کے دریے کے جانبی زائدہ اور بانخویں منیا ارسل بون کے فاعدے کے مابین ایک مضبوط بن

ناآے۔ وسطانیاً یہ مرکزی صب اورجانباً فیشیا ڈارسلیں بیڈس سے کسل ہوتا ہے اور اسلیں بیڈس سے کسل ہوتا ہے اور اینڈکٹر ہیلیوسنز کی وائی سطا فی تھے۔ یہ بیٹے یہ بسی نیئیط ہمنٹ سے اور وسطانی بیٹر کٹر ہیلیوسنز کی وائی سطح کو ڈھائئ ہے۔ بیٹے یہ بسی نیئیط ہمنٹ سے اور وسطانی جانب فیشیا ڈارسلیس بیڈس اورجا نبا بلینوٹر الو نیو روسنز کے مرکزی حصہ سے کسل ہوتا ہے جانب فیشیا ڈورمیانی گرو ہوں میں نعتبہ ہوتا ہے ہیں گئیت کر ایس مقام کی تعظیم میں بائی جانب کو جاد تہوں میں تعتبہ کیا جائے گئیتے کہ ایس مقام کی تعظیم میں بائی جانب ہیں۔

بالحاة

(THE FIRST LAYER)

( تصوير 628 )

(abductor hallucis)
(flexor digitorum brevis)
(abductor digiti quinti)

ایندگتر میلیوسز نلک دوجیٹیورم بربیس ایندکٹر د جیٹیا ٹی کوئٹٹا ٹی



(actions) یعضله اکو عفے کے قربی بورکو جو کا آ اور اسے وسطانی (628) (flexor digitorum brevis) مین اویرو اقع ہے۔ اس کی مفی سطح کیم کی کیا ہے۔ ے سے دام مونا ہے۔ ماروزول مورم لاکس کے متعلقہ و ترکے گذر نے کے تلئے دو ورم لا محس کے وتر کو لینے کے لئے ایک میزاب دار قنال بنانی میں۔ یہ وتر دوبارہ م بوجاتا ہے اور دو کسے بور کے ہماؤل میں اس کے وسط کے قریب نف لورم راوس کے وزول کی تقسیم کا طرافقہ اور بورول میں ان کا مصاب بلاميس كے وزوں كے انتقاب ورائي فيم كے طرفة كے شابہ تو اہے-(nerve-supply)-اسعضار من انحوس لمرا ورسلي افغال (actions)-رعضله دو کشرے بوروں کو بہلے برحف کا اے ایا عمل جاری رکھ کریہ بھتے توروں کو جھکا تا اور اولکلول کو آلس می طاتا ہے (628 عور) (the fibrous sheaths of the flexor tendons: ندس ) لمعاور جمو في جمكا نے والے عضلول كے وترول كے اختتامي حصص معظمي وترع ريفي (osseo-aponeurotic) قنالول مي رمتي من حو ابني ترتيب من اوتكليول

كى قنالوں كے مشابہ موتى ہيں۔ يہ قنال بوروں كے در بعد محدود رستى ہيں۔ اور

(quadratus plantæ) (lumbricales) (quadratus plantæ) يعنى (الكسسسور) (flexor) وتصوير 629) دومرول كے ذريع بر آمر موتا ہے جولائك كے ذريعة اكب ووسرے سے على ورستے من روسطاني استارا استعفلي ایک زاور جادہ رس جانے ہی اور ایک م للسروجينورم لأنحس كے ونز بحے جا نبی حاشيے اور زبر بن سطح میں لفٹ مہو ما۔ ا کے قتم کی میزاب بنا تا ہے جس میں کہ وزر متا ہے۔ یہ عمویًا فلکسر د جیٹورم لاگس -جودوري ترسري اورجوهي انكليول كوط تے ميں -(nerve-supply)-اس عضار من بهلی اورووسری سکر محرفی تلدو کو انگلوں کے راست بینچے کی طرف کے تمدّ دسی مدل دیما (lumbricales) ( نصویر 629 ) جارتھوٹے عضلے ہیں 'جو معاون ہی اور یا ول کے وسطانی حانب سے ستار موتے سے ایکھیان کے تفریقی زاولوں تک اسے تکلے ہیں ان ایک دووتروں سے برآمد ہوتا ہے، سوائے سلے کے و فلکسر وجینٹورمراس کیلے ور کے وسطان کنارے سے برامر ہوتاہے۔ عصلے، وروں میں حتم ہوتے ہی جرآ کے اوراور کی طرف جار جیونی انگلیوں کے وسطانی میلووں رگذر تے ہا اور ہتی لوروں کی عقبی سطیات براکشنہ دجیلورم لائٹس کے ونزوں کے بھیلا وں میں نصیب

ابیٹاکٹر وجیٹا فی کوئٹائی (abductor digiti quinti) (تھویر باؤں کے جابئی کنارے کے برابر داقع ہے۔ اور اس کے وسطانی حاسیے

کا تعلق بیٹر کیلینیٹر وسلز اور عصب سے ہوتا ہے۔ یملینیٹس کے درنے کے جانبی اور وسطائی زائدول سے 'زائدوں کے مامین بڑی کی زبین سلح سے 'بلینیٹر ابو نیوروسز سے 'اور ایکے اور فلک ڈجیبٹورم بریوس کے درمیان ' بین عضلی بردے سے برا مرمونا ہے۔اس کا قربانوں بٹاٹار ل بون کے قاعد ہے کی زبین سلم براک جموار نسیط بریھیسلڈا اور فلک ڈجٹٹا ٹی کونٹائی

بنا ہار ک بون سے فاعد سے فاریون سے براہیہ ہوار سیک پربستانا اور فائسہ و جنیا می فومتانی براوس کے ہمراہ بانخویں اونگل کی بہلی بور کے قاعدے کے جانبی بہلو میں نضب ہوتا ہے۔

عصبی را این میران (nerve-supply) - اس عضار مین بهای اورد و سری

ل نروز موسط کیٹرل مبیئے ٹرزو جیسکتی ہیں۔ افعال (actions)- بعضا جیوٹی اونگلی کی قربی بور کو جیجا کا ادر اسے

جانى طرف كلينجاب-

دوسرىت

(THE SECOND LAYER) (قصور 629)

ہوتے ہیں۔ مہل سے مرکز وزیر سط مبڈ سُل طبینٹر رو مجھیلنی ہیں۔ اور ووسروں میں بہی اور دوسری میل سیکر ل زوز تنوسط بیٹر لینیٹر نرو مجھیلنی ہیں۔ اور ووسروں میں بہی اور دوسری میکر ل نزوز ننوسط بیٹر لینیٹر نزومجھیلتی ہیں۔ افعال (actions)- لمبرلیکیس قربی بوروں کو جھکاتے ہیں اور اکسٹنسہ دوجیٹیورم لانحس کے وزوں میں اپنے انتصاب کے دربعہ وسطی اور اختامی بوروں کو بیار نے ہیں۔

تيري

(THE THIRD LAYER)

(تصوير 630)

(flexor hallucis brevis)

.

(adductor hallucis)

الكر وحشا في كونتما في روس (flexor digiti quinti brevis)

كاجاني حصيعض اوقات فسطيلينط فالمسرب ليوسر الالد - = (60000) (nerve-supply)-اس عفيلمس أنوين لمراور تعلى سال (action) - بی عفلہ پاؤل کے الکو مطے کے قربی پورکو چھکا تا ہے۔ (adductor hallucis) وأوسرول یعنی مرقی اور عرضی کے ذریعہ آغازیا آئے۔ محرف مکر و وسری نمیسری اور حوصی مسطا مارس بونس کے قاعدول سے اور بیرونیٹس لائٹس کے وزکے غلاف سے برآ مرمونا ہے اللہ بعلموس مردس کے طبی حصے کے ہمراہ باول کے انکو عظے کے بھلے اور کے ے کی جا نئی طرف نصب ہونا ہے۔ ع (fascieulus) ہوتی ہے جو اول کی تبیسری اور پانجویں فیلنجیئر لگینطس سے البعض او قان مرت نیسری اور جوهمی اور ٹرانسورس مٹا ارس منٹ سے برآ مونا سے ۔ بدائو سے کے بہلے نور کے قامدہ کے جانی طرف نصب ہوتا ہے۔ اس کا انتصابی وزمح ف سرکے ور سے (nerve-supply) - اید کر میلیور می بهلی اور دور ر (actions) - اس عضله کامخ ف سرخاص کرا کو سطح کونز دیک لانے بس کام آ ای کین اسے جما کا بھی ہے عرضی سرانگلیوں کو نزدیک لانا ہے اور اس طرح میں (flexor digiti quinti brevis) النوس مٹا گارس مون کے قاعدہ سے اور سر میٹیں کے غلاف سے ترامد ہوتاہے۔ اس کا وڑ ہوں انگلی کی سلے درکے قاعدے کے ما بنی طرف نف تے انوں فٹا اسل اون کے اسدی نفف کے

بانصب ہو نے ہیں معض اس کی نشریج ایک ~ 65g

(THE FOURTH LAYER)

(interossei)

المراكان التيكان المان سان سان بون ہں لیکن وورسری انگلی کے وسطی خط کے سردوجانب مجتمع کئے جاتے ہیں ہجائے یری انگلی کے وسطی خط کے ۔ ان میں ایک عفنی (ڈارس =dorsal) اور ایک تلوے والا: بلینی (plantar) سط موتا ہے۔ اند السالي والسس (interossei dorsalis) (نفوير 681) نغداد من جار عمياً مارس تون كے ما من واقع من - يه دوننا فه عضلے مونے من ان می سے مراکب و و رک و اور مد والا ارس وس محمضلہ مہلو و ل سے من ما بن یہ واقع سے برآ مربوتا ہے۔ ان کے وتر سلے بوروں کے فاعدول میں اور و خبیٹورم لاعمی کے وزوں کے وزوں کے وزوں کے وزوں میں نضب ہوئے ہیں۔ بہلایا وُل کی دور ی انگلی کے وسطانی مبلومیں نصب ہن اے۔ اور دھر نین دو سری تربیری اورو تھی انگلیل کے جانبی ہو و کر اس نصب ہوتے ہیں۔ ہر من جانبی عضلول کے سرول کے در مانی ذاوید داز وفقه سے ، رفور شنگ آرٹرینر (perforating arteries) س

Fig. 631.—The Interessei dersales of the left foot. Dorsal aspect.

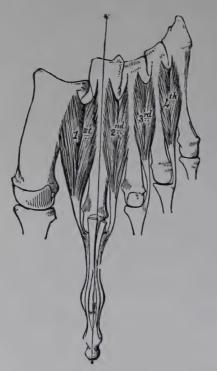


Fig. 632.—The Interessei plantares of the left foot. Plantar aspect.

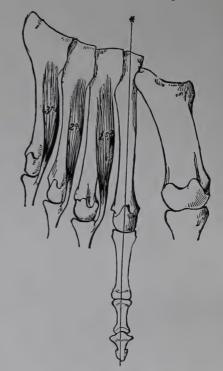
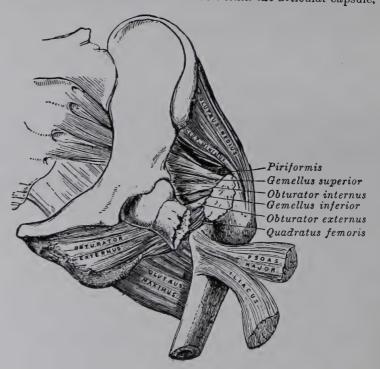


Fig. 633.—A fracture of the neck of the femur within the articular capsule.





درين جارصه كعضلول في شيخ اطلاقي \_ بہلے عظلے کے سروں کے درمیانی فاصلہ میں سے لینظر شاخ اول کے تلوے میں د اخل ہو تی ہے۔ (632 زغریر) (interossei plantares) تح آبن واقع ہونے کی برنبت ذرا سے واقع ہوتے ہی راكب صرف الك عي مينا ارسل بون سيحب ال رمنا ہے - يترمرى مام (bodies) کے قاعدول اوروسطانی سلول ا ور آبنی انگلیوں کے اسلے بوروں کے فاعدول کے وسطانی مہلو ول س کے ورول کے ورع الفول می نصب ہونے ہی (nerve-supply)-انٹراوکسانی دور بلند الرس من بني اور دور من سكرل نروز تتوسط لينرل لينكر نروسيلتي من - بهلا انطراساني وارسلس اكفر ما أول كى شبت كى وسب بيرونيل زوكى وسطاني شاخ سے ايك فاضل تاك (فلامنط = filament) ماصل ترزات على - اور دوسراعقبى عضله أسى عصب كى ما بنى افغال (actions) - انتراكساني داريكس الك ذخي خط سيردووري کے فور من سے گذرائے اولگلیوں کا تبعد کرتے ہیں اس طرح کہ سلاعضلہ دو سری اونکلی کو وسطانی جانب و دوسراعضله أتهی اونکلی کوجانهی طرف و اور تبیه اورجو تفا متبسری اورجوعتی اوتکلول کوجانی طرف کینتما ہے۔ یہ پہلے بورکو تجکا نے اور دوسرے اور ترسرے بوروں کو بسار نے میں مرد ویتے ہیں۔ انٹر اسٹ افی لینٹرس میسری جو تھی اور انکویں او تکلیوں کو اس فرضی خط کی طرف قریب لاتے ہیں جو دوسری او تکلی میں سے گذر تا ہے اور بیار نیوالے ونزوں کے ذرع بیضوں میں اپنے انتصابات کی وجہ قربی پوروں کو جو کانے اور درمیانی اور اختیامی بورول کوبیار نے میں مرد دیتے ہیں۔ ری اطلاقی ما اب عسام کو جائے کہ وہ اب زیرین جاره کی بڈیول کے سختروں ( فریخوں : fractures) میں مختلف عضلوں کے فغل سے میدانندہ انزات برغور يحتر كِي كُنْ الوقوع اقعام الوضيع وتشريح كى غرض سے بہال جن لئے كئے ہيں۔ ول (articular capsule) کے اندرجم کی کردن کے گئے میں

( نصوير 638) محضوصه ملامات حب ول موتي من عارص (limb) كاحفيف ساجيونا سوحانا اوربادُل ابورس (eversion) ، یعنی اسرکان کی اس طرح اور احدجا ماکتلون كارت با سركو بوجا كي جن من سي كسي الك كے حرب اللے كے كي عرصد بينك منو وار مونے كالمكان ننهل، ابورش، بازوكے يو تھے سے تواسے با ہركى طرف بھورناہے مدا ہو تاسے۔ باز و کا چوٹا ہو مانا جوڑ کے فرب کے جلی عضلوں کے انقباض سے بیدا ہوتا ہے۔ وہ قطعہ جو فِمْ کے سرکو ساتھ رکھنا ہے ابنی غذا ممنٹم ٹیرنہ (ligamentum teres) کے وق

طروخول (ٹروکینٹرس: trochanters) کے عبن سیجے فیمر کے نخسر میں رنصوبر ه 634) بالا في قطعه سوئس ميجرا در الأبيكس كي وجه ، جوف عانه سے تقريبًا زا ديه فائمه نبا يا ہوا آگے ك طرف مرك أنا ہے ۔ اور ما تف مى إمرى طرف تحصرفے والے عضلوں اور كلو بنا في كے ذريعيد ا پورش اور تنبد کی حالت میں رہتا ہے۔ حب سے رات کے بالائی اور جانی میلویر ایک و اضح اموار اورعضلوں کے مجام اف (bruising) اور بھبط جانے (laceration) سے بہت درد بوتا ہے۔ جارص محیوٹا ہوجاتا ہے کیونک زبرین قطعہ ساسنے رکٹنس فیمورسس کے سبب اور بیتجھے المسس فیمورس اسمی ممر تبیسس اورسمی طن دنیوسس کے ذریعہ اویر کی طرف کھنچ جا آ ہے۔

برون فاحات یا جی دہما ہے۔ فندالوں (کانڈ اٹلس condyles) کے عین ویرفیر کام ن کستر نفور 635)

- صدر مُعظم سے اور اس کے ہماہ سے مجو تقل (displacement) و ا تع ہو تا ے - جارم کے امتحان کرنے برزرین قطعہ نوبی میٹل فاسا می میتی محسوس مو اے اکیو ل کہ والنبيمينس كحرسب يتحفي كاطرف اور بنيمة ونكس اور كنس فيمورس كحرسب اوبركي إرت تھینج جا تا ہے ' اور اسس و ضع قیام میں عمن ہے کہ قطعہ بو لی ٹیٹل دہلز کو جا کہ اور مدبنوجہ أرين (gangrene) كاموجب مو- بالاني سرے كانكيل سرائيني سيس اور الدكتوريز الرسب وسطانی جائب کھنچار تناہے' اور سوئٹ میجراور الائکس تحرسب آتے کی طرف سر کا رہا ہے ،جس سے رکش اور کھی لبھی جلد بھی تعدمانی ہے۔

بیلیمال (patella) کے عرضی تخسر می (تفتر بر 636) قطع کواڈرلییس فیموس کے عمل سے اور اس انکاب (effusion) کے سب و ورس ہوجا آہے ، علی دہ

Fig. 634.—A fracture of the femur below the trochanters.



Fig. 636.—A fracture of the patella.



Fig. 635.—A fracture of the femur above the condyles.



Fig. 637.—An oblique fracture of the body of the tibia.





حول کی علیٰدگی کی مقدار ، بڑی کے گرو کی رباطی ساختوں کی جراحت کی (tibia) کے سم کامون کتر (نصوبر 637)-اگر تختر مح فی اور سے میری اور آگے کی طرف واقع ہو توقطع ایک دور سے روط مدجا تے ہیں ۔زیرین قطعہ نیڈلی کے عنان كے قریمل سے بیتھے اور اور كى طرف كھنج جاتا ہے ۔ بالا في قطعه كالخيلا سراا كے كالمن جلد كيمين يج الحرانا بي أكثر اليس سيام لكل أنااور كنزكو مركب (کموند : compound) نیادیا ہے۔ الرجحتری سمت تصویر میں بتائی ہوی سمت عضان موتوزين قطعه كالكيلابراة مح كى طرف ابحراً ما بعد اور بالا في قطعه محدرين قي سي ع كيرالوق عمدمات سي سيايك ہے - اس من فيسبولا سے بات یا آ کھ میں میراور ، موجاتا ہے۔ اس کے سابق ہی وسطاني كنَّا تُوك ما تابع الولنائية لكنائية للمنطب عيث ما اور لمباكي متعلقه سطح سيليس رک جاتاہے۔ ماول واضع طور پر الورش (eversion) کی حالت میں ہو جاتا ہے اور ور (fractured) گاکے بالان مرے کی تیزکور طدکوزور سے وہاتی ہے۔ ساتھ می ایری ینڈلی کے عضلوں کے سب اور کمنیج جاتی ہے۔











